



Miljøgodkendelse

Miljøgodkendelse til etablering af ny enhed 4A til bladet affald

For:

Måde Deponi – Deponi Syd I/S



MILJØGODKENDELSE til ny enhed 4A

For: Måde Deponi -Deponi Syd I/S

Adresse: Måde Deponi, Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø
Matrikel nr.: 5n, Måde, Esbjerg Jorder
CVR-nummer: 33343795
P-nummer: 1017515949
Listepunkt nummer: 5.4 deponi
J. nummer: MST-1270-02729

Godkendelsen omfatter:

Etablering af en ny deponeringsenhed 4A til blandet affald.

Dato: 28. februar 2020

Godkendt: Mette Søe Henriksen

Klagefristen udløber den 27. marts 2020

Søgsmålsfristen udløber den 27. august 2020

Godkendelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet inden 5 år fra
godkendelsens dato

Indhold

Indholdsfortegnelse

| | | |
|-----------|---------------------------------------|-----------|
| 1. | Indledning | 1 |
| 2. | Afgørelse og vilkår | 3 |
| 2.1 | Vilkår for miljøgodkendelsen | 4 |
| A | Generelle forhold | 4 |
| B | Indretning og drift | 5 |
| C | Deponigas | 7 |
| D | Lugt og støv | 7 |
| E | Spildevand / perkolat | 7 |
| F | Støj | 8 |
| G | Affald | 8 |
| H | Jord og grundvand | 8 |
| I | Til- og frakørsel | 8 |
| J | Eftersyn af anlæg | 8 |
| K | Årsindberetning | 9 |
| L | Sikkerhedsstillelse | 11 |
| M | Driftsforstyrrelser og uheld | 12 |
| N | Nedlukning og efterbehandling | 12 |
| 3. | Vurdering og begrundelse | 15 |
| 3.1 | Begrundelse for afgørelse | 15 |
| 3.2 | Vurdering | 15 |
| A | Generelle forhold | 19 |
| B | Indretning og drift | 20 |
| C | Deponigas | 22 |
| D | Lugt og støv | 23 |
| E | Spildevand / perkolat | 23 |
| F | Støj | 24 |
| G | Affald | 25 |
| H | Jord og grundvand | 25 |
| I | Til- og frakørsel | 25 |
| J | Eftersyn af anlæg, journalisering | 25 |
| K | Årsrapportering | 26 |
| L | Sikkerhedsstillelse | 27 |
| M | Driftsforstyrrelser og uheld | 31 |
| N | Nedlukning og efterbehandling | 31 |
| 3.3 | Udtalelser/høringssvar | 33 |
| 4. | Forholdet til loven | 35 |
| 4.1 | Lovgrundlag | 35 |
| 4.2 | Øvrige gældende godkendelser og påbud | 37 |
| 4.3 | Tilsyn med virksomheden | 37 |
| 4.4 | Offentliggørelse og klagevejledning | 37 |

Bilag

- Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse
- Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:50.000 / 1:5000
- Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)
- Bilag D. Kommuneplanrammer
- Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste
- Bilag F. Liste over sagens akter
- Bilag G. Analyseprogram for perkolat fra enhed 4A
- Bilag H. Dræn og brønde på enhed 4A
- Bilag I. Terrænkoter efter opfyldning jf. lokalplan nr. 280, Esbjerg
Kommune
- Bilag J. Sikkerhedsstillelse
- Bilag K. Udsnit af Vejledning om overgangsplaner, nr. 5, 2002 side 80-81

1. Indledning

Deponi Syd I/S har søgt om ændring/udvidelse af eksisterende anlæg på Måde Deponi beliggende Mådevej 99, 6705 Esbjerg Ø, hvor en ny deponeringsenhed 4A til blandet affald ønskes etableret. Ansøgningsmateriale ses i bilag A, og oversigtskort i bilag B.

Deponi Syd I/S søger om miljøgodkendelse til en ny deponeringsenhed for blandet affald, da den igangværende enhed 3A er ved at være fyldt op, og anlægget derfor vil komme til at mangle kapacitet. Den ny deponeringsenhed skal etableres syd for den aktive enhed 3A, der ligeledes modtager blandet affald. Såvel enhed 3A og den nye enhed 4A er omfattet af ”Lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller”, Esbjerg Kommune 1993, samt ”Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg”, Esbjerg Kommune, juni 2003.

Det fremgår af den gældende miljøgodkendelse af Måde Deponi, at der må deponeres blandet affald. Måde Deponi er klassificeret som kystnært i miljøgodkendelsen af 4. december 2012 (kap. 2), hvor det fremgår, at begrundelsen er, at anlægget er placeret helt ud til kysten og at grundvandsstrømmen primær er rettet mod Vadehavet. Desuden at der ikke er nogen almen vandforsyning eller indvindingsoplande mellem Måde Deponi og Vadehavet. Den aktuelle nye deponeringsenhed ligger inden for det område der var omfattet af godkendelsens vurdering og er desuden placeret tættere på Vadehavet end den enhed der blev godkendt med afgørelsen af 4. december 2012.

Deponi Syd I/S ejer også Grindsted Deponi, som er et ikke-kystnært deponi. Her modtages der pt. også blandet affald. Skærpede krav i deponeringsbekendtgørelsen tillader dog ikke deponering af blandet affald på ikke-kystnære deponeringsenheder fra 1. januar 2023. Derfor vil Grindsted Deponi ikke kunne modtage blandet affald i fremtiden, som i stedet skal deponeres på Måde Deponi. I øjeblikket modtager Måde Deponi ca. 8.000 tons blandet affald om året, men når Grindsted Deponi stopper med at modtage blandet affald, vil Måde Deponi forventeligt skulle modtage 15.000 tons om året.

Deponeringsenhed 4A etableres efter kravene i deponeringsbekendtgørelsen, herunder med membran- og perkolatopsamlingsystem efter retningslinjerne i DS/INF-466 til beskyttelse af det omkringliggende miljø mod udsivning af forurening. Perkolatet opstår ved nedsivning af regnvand, der siver ned igennem det affald, der deponeres i deponeringsenheden. Under deponeringsenhederne er der et opsamlingsystem, der består af drænrør oven på en tæt membran, som sikrer, at perkolatet bliver opsamlet og afledt til spildevandsrensning ved Esbjerg Forsyning (Din Forsyning Spildevand A/S). Opsamlet perkolat vil blive bortpumpet til det kommunale spildevandsrensningsanlæg, som det er tilfældet med perkolat fra den eksisterende enhed 3A. Esbjerg Kommune, Teknik & Miljø, Industrimiljø & Affald har 31. januar 2019 givet tilladelse til afledning af perkolat til kloak for enhed 4A (tilslutningstilladelse) i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28 og § 30.

Den ny enhed 4A er planlagt til at omfatte et areal på op til 9.100 m² og vil få en samlet affaldskapacitet på 130.000 m³ svarende til ca. 118.000 tons affald, samt en kile mellem enhed 3A og enhed 4A på 19.500 m³ svarende til 17.745 tons affald, for den del af kilen, der ligger over enhed 3A (den del af kilen der ligger mellem enhed 3A og 4A godkendes med enhed 4A).

Enheden 4A etableres inden for rammerne af og skal slutfædnes i overensstemmelse med terrænplan for området, som findes i tillæg til lokalplan nr. 280 af juni 2003. Kortet er vist i bilag til denne afgørelse. Med de forventede tilførte affaldsmængder vil enheden få en levetid på anslået 10 år.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at etablering af en ny enhed 4A til deponering af blandet affald på Måde Deponi ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er VVM-pligtigt. Der er VVM screenet en udvidelse på 201.400 m³ affald på enhed 4A, og miljøgodkendelsen gives til en kapacitet inden for denne ramme. Screeningsafgørelsen er truffet 4. december 2017 efter § 21 i miljøvurderingsloven. Screeningsafgørelsen betyder, at projektet ikke skal gennem en VVM-proces, før Miljøstyrelsen kan meddele miljøgodkendelse til udvidelsen af lossepladsen.

Deponeringsanlæg er ikke omfattet af BAT-konklusioner.

2. Afgørelse og vilkår

På grundlag af oplysningerne i afsnit 3 og bilag 1, ansøgning om miljøgodkendelse, godkender Miljøstyrelsen hermed etablering og drift af enhed 4A til deponering af blandet affald.

Miljøgodkendelsen meddeles i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven som et tillæg til miljøgodkendelse af 4. december 2012. Endvidere træffes afgørelse om ændring af sikkerhedsstillelsen for enhed 3A efter § 12 i deponeringsbekendtgørelsen.¹

Godkendelsen gives på følgende vilkår, der som udgangspunkt er retsbeskyttet i en periode på 8 år fra godkendelsens dato. Godkendelsen tages dog op til revurdering i overensstemmelse med reglerne i miljøbeskyttelseslovens § 41a, stk. 2 og stk. 3. Vilkår i denne godkendelse supplerer de allerede gældende vilkår i:

1. Revurdering af miljøgodkendelse for Måde Deponi – Deponi Syd I/S af 4. december 2012.
2. Påbud om ændret positivliste af 25. maj 2016.

Medmindre andet fremgår af denne afgørelse, er alle vilkår i ovenstående godkendelser fortsat gældende. Se nærmere under afsnit 3.2.2.

Der stilles i denne godkendelse nye samlede vilkår om sikkerhedsstillelse for enhed 3A og 4A på Måde Deponi. De tidligere vilkår om sikkerhedsstillelse bortfalder og erstattes af nye vilkår om sikkerhedsstillelse i denne afgørelse.

Følgende vilkår i revurderingen fra den 4. december 2012 vedrørende sikkerhedsstillelse bortfalder:

- Vilkår 40.
Der fastlægges følgende grundbeløb pr. tons affald for sikkerhedsstillelsen for etape 3A.1: 70 kr. pr. tons affald.

Grundbeløbet pristalsreguleres i overensstemmelse med entreprisreguleringsindekset for jordarbejder m.v.

Af bilag H fremgår grundlag og forudsætninger for den beregnede sikkerhedsstillelse.
- Vilkår 41
Sikkerhedsstillelsesbeløbet skal opbygges kvartalsvis i takt med, at der deponeres affald på enhed 3 A.1.
- Vilkår 42.

¹ Bekendtgørelse om deponering nr. 1253 af 21. november 2019, herefter benævnt deponeringsbekendtgørelsen.

Deponi Syd I/S skal hver år, i forbindelse med indsendelse af årsrapport – jævnfør vilkår 46 indsende en dokumentation for den opsparede sikkerhedsstillelse.

Følgende vilkår om godkendelsesrammen for enhed 3A i revurdering af 4. december 2012 præciseres i nyt vilkår B3 i denne afgørelse:

- Vilkår 3
Den del af Måde Deponeringsanlæg, der ejes af Deponi Syd I/S (Måde Deponi), er vist på bilag B.

I afgørelsen er anvendt populærnavne for love og bekendtgørelser. En samlet oversigt fremgår af bilag E.

Måde Deponi ejes af det fælleskommunale selskab Deponi Syd I/S, som ejes af kommunerne Billund, Esbjerg, Haderslev, Kolding, Vejen og Vejle. Deponi Syd I/S overtog deponeringsenhed 3A.1 og arealerne den 1. januar 2011.

Overdragelse af deponeringsanlægget må kun ske til en offentlig myndighed jf. deponeringsbekendtgørelsens § 5, stk. 6, jf. miljøbeskyttelseslovens § 50, stk. 1.

2.1 Vilkår for miljøgodkendelsen

A Generelle forhold

- A1 Deponering af affald på enhed 4A må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden har accepteret en redegørelse fra Deponi Syd for, at den nuværende monitoring af grundvand for hele deponeringsområdet i borerne RAK7, EK14 og RAK12 fortsat er dækkende for grundvandskontrol af enhed 3A og 4A eller har godkendt etablering af nye eller supplerende borer.
- A2 Godkendelsen bortfalder, hvis etablering af den nye enhed ikke er påbegyndt inden 5 år fra godkendelsens dato.
- A3 Et eksemplar af godkendelsen skal til enhver tid være tilgængelig på virksomheden. Driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold.
- A4 Tilsynsmyndigheden skal orienteres om følgende forhold:
 - Ejerskifte af virksomhed
 - Hel eller delvis udskiftning af driftsherre
 - Helt eller delvis driftsophør

Orienteringen skal være skriftlig og fremsendes senest 4 uger efter offentliggørelse af ændringen (ejerskifte, driftsherreforhold), eller beslutningen om ændringen i driftsforhold.

A5 Vilkår 37 i godkendelse af 4. december 2012 ændres til:

Der udarbejdes en driftsinstruks, der angiver hvorledes deponeringsanlægget skal drives. Instruksen skal være rettet mod driftspersonalet, som ved hjælp af instruksen skal kunne drive deponeringsanlægget. Driftsinstruksen skal omfatte alle anlægsdele og alle driftsprocedurer for deponeringsanlægget. Driftsinstruksen skal som minimum indeholde følgende oplysninger:

- Ejerforhold
- Vigtige adresser og telefonnumre
- Indehaverne af driftsinstruksen
- Beskrivelse af indretning, herunder opdeling af deponeringsenheder og miljøbeskyttende foranstaltninger
- Procedure for stikprøvekontrol
- Procedure for modtagelse og deponering af affald
- Afvisningsprocedure
- Driftsbeskrivelse af de aktiviteter, som deponiet er godkendt til
- Procedure for daglig afdækning
- Procedure for forebyggelse og afhjælpning af uheld, hvor oliespild (kan) forekomme(r)
- Vedligeholdelsesforskrifter for de enkelte anlægsdele, herunder monitoringsboringer, brønde, perkolatsystemet, afløbssystemer for overskudsvand og overfladevand
- Procedure for afhjælpning i tilfælde af maskinsvigt og andre driftsforstyrrelser
- Procedurer for monitoring, kontrol og afrapportering af resultaterne.
- Enhver tid gældende positivliste for affaldstyper, som kan modtages til deponering

Driftsinstruksen skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter enhed 4A er taget i brug.

A6 Driftsinstruksen skal løbende opdateres, så den er i overensstemmelse med anlæggets godkendte drift og nyeste lovgivning.

En kopi af driftsinstruksen skal til enhver tid være tilgængelig for personalet på virksomheden.

B Indretning og drift

B1 Enhed 4A skal være indrettet således, at der ikke er fri adgang til denne. Uden for anlæggets åbningstid skal anlægget være låst.

B2 Måde Deponi har følgende åbningstider:

- Mandag til torsdag kl. 7.00 - 15.00

- Fredag kl. 7.00 – 13.00

Åbningstiden er det tidsrum, hvor udefra kommende vognmænd o.lign. kan køre ind på deponiet, dvs. passere bommen og modtagevægten.

B3 Driftstider for Deponi Syd er følgende:

- Mandag til torsdag kl. 7.00 – 16.00
- Fredag kl. 7.00 – 15.00

Driftstiden er det tidsrum, hvor der ud over modtagelse og deponering i åbningstiden jf. vilkår B2 også kan foregå intern drift af deponeringsanlægget.

B4 På enhed 3A og 4A må der deponeres følgende affaldsmængder:

| Enhed/Affaldsklasse | Mængde i ton* | Total volumenkapacitet i m ³ | Areal i m ² |
|--|---------------|---|------------------------|
| Enhed 3A, blandet affald | 118.255 | 129.950 | 10.800 |
| Enhed 4A, blandet affald | 118.467 | 130.000 | 9.100 |
| Kilen mellem enhed 3A og 4A, for den del, der ligger over enhed 3A | 17.745 | 19.500 | |
| I alt (afrundet) | 254.450 | 279.450 | 19.900 |

*Den maksimale mængde i tons affald er i overensstemmelse med den mængde affald, der er brugt ved beregning af sikkerhedsstillelsen.

- B5 På enhed 4A må der kun modtages blandet affald, som er omfattet af den til enhver tid gældende positivliste.
- B6 Driften af anlægget må ikke give anledning til, at affald og jord m.v. spredes til offentlige veje eller giver anledning til væsentlige gener i det omgivende miljø. Tilsynsmyndigheden vurderer, om generne er væsentlige.

Etablering af enhed 4A

- B7 Deponeringsenheden skal projekteres og anlægges og kvalitetskontrol udføres i henhold til Dansk Standard DS/INF 466 ”Membraner til deponeringsanlæg” og deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 3. Der skal udarbejdes et detailprojekt der inddrager alle relevante dele af ovenstående.

Detailprojektet inkl. kvalitetskontrolplan skal fremsendes til tilsynsmyndighedens godkendelse senest en måned før anlægsarbejdet tænkes påbegyndt.

- B8 Deponering må ikke påbegyndes, før tilsynsmyndigheden har foretaget et tilsyn på enheden og har meddelt en ibrugtagningstilladelse. Senest 3

uger før deponeringen påbegyndes kontaktes tilsynsmyndigheden med henblik på planlægning af tilsynet.

C Deponigas

C1 Dannet deponigas skal til enhver tid bortskaffes på en miljømæssig forsvarlig måde, enten ved affakling eller ved produktion af el/varme eller, hvis der kun dannes små mængder deponigas, ved behandling i kompostbede eller lignende.

C2 Der skal foretages monitorering af, hvor meget deponigas, der dannes fra det deponerede biologisk nedbrydelige affald.

Monitorering af deponigas skal følge retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsens krav i bilag 2, punkt 8.

Virksomheden skal senest den 1. august 2020 fremsende forslag til tilsynsmyndigheden om undersøgelse og monitorering af gasemissionen i hele enhedens levetid.

Undersøgelsesoplægget kan med fordel tage udgangspunkt i "Håndbog i monitorering af gasemission fra danske affaldsdeponier", Miljøprojekt nr. 1646, 2015.

C3 Hvis tilsynsmyndigheden vurderer at gasemissionen er væsentlig (større end 3 – 5 kg metan/h) skal der udarbejdes forslag til gasudnyttelse eller anden imødegåelse af gasemissionen samt en vurdering af omkostningerne og miljøeffekten.

Hvis gasemissionen er under 3 til 5 kg metan/h kan tilsynsmyndigheden kræve supplerende emissionsundersøgelser og/eller at der udarbejdes konkret forslag til imødegåelse af gasemissionen.

Forslaget skal tage udgangspunkt i overfladen, hvorfra gassen emitteres fra deponeringsenheden og/eller tilsvarende kraftig emission fra lokale områder (hot spots).

D Lugt og støv

Vilkår 33, 34 og 35 i godkendelse af 4. december 2012 er også gældende for enhed 4A.

E Spildevand / perkolat

E1 Perkolat fra enhed 4A skal afledes til offentlig kloak og renseanlæg.

E2 Der skal årligt foretages en opgørelse af den mængde perkolat, der er afledt fra enhed 4A til offentlig kloak og renseanlæg.

- E3 Den samlede perkolatmængde fra enhed 4A skal registreres ugentligt i flowmålebrønd.
- E4 Perkolatprøverne skal udtages i den prøveudtagningsbrønd, der fremgår af bilag H
- E5 Perkolatsystemerne på deponeringsenheden skal efterses og renses i nødvendigt omfang og mindst hvert 2. år. Der skal føres journal over gennemførte eftersyn og vedligehold.
- Eventuelle skader på perkolatsystemerne skal indberettes til Miljøstyrelsen og straks udbedres.
- E6 Brønde og perkolatsystemer skal være elektronisk overvåget med henblik på pumpevigt og forhøjet perkolatstand i pumpebrønd.

F **Støj**

Støjgrænser, målinger m.v. er omfattet af gældende godkendelses vilkår 30 til 32 i godkendelse af 4. december 2012.

G **Affald**

Der produceres eller oplagres ikke affald fra driften på deponeringsanlægget.

H **Jord og grundvand**

- H1 Den mobile tank til diesel, der anvendes til påfyldning af kompaktor og evt. andre maskiner, skal være godkendt til formålet.
- H2 Mobile tanke må ikke opbevares på deponeringsenheden.
- H3 Påfyldning af kompaktor og evt. andre maskiner skal ske under konstant opsyn.

I **Til- og frakørsel**

Ikke relevant at stille vilkår om antal transportere da det implicit fremgår af støjredegørelsen.

J **Eftersyn af anlæg**

- J1 Der skal føres journal over eftersyn og vedligehold af anlæggets enkeltdele som brønde, drænsystemer, monitoringsboringer m.v. med dato for eftersyn, reparationer og udskiftninger samt oplysninger om eventuelt forekommende driftsforstyrrelser.
- J2 Journalerne skal være tilgængelige på anlægget og på forlangende indberettes til tilsynsmyndigheden.

Journalerne skal være tilgængelig i mindst 3 år.

K **Årsindberetning**

K1 Deponeringsanlægget skal hvert år fremsende en årsrapport for perioden 1. januar – 31. december jf. vilkår 46 i miljøgodkendelse af 4. december 2012 eller senere ændringer med særskilt opgørelse for enhed 4A.

Årsrapporten skal fremsendes til tilsynsmyndigheden, senest den 1. april det følgende kalenderår.

K2 Årsindberetning om sikkerhedsstillelse

Sammen med årsrapporten fremsendes følgende vedr. sikkerhedsstillelse:

1. En opgørelse over den akkumulerede sikkerhedsstillelse og anlæggets samlede sikkerhedsstillelse fordelt på affaldsklasser og en opgørelse over sikkerhedsstillelse pr. enhed.

Opgørelsen skal indsendes i det regneark til beregning af sikkerhedsstillelse, som myndigheden har godkendt for deponeringsanlægget. Oplysninger og beregninger skal fremsendes i såvel pdf som Excel format.

Beregningen af årets akkumulerede sikkerhedsstillelse skal foretages med de formler, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5, 2002, Vejledning om overgangsplaner side 80-81.

Beregningen skal bygge på det grundlag og de forudsætninger, som myndigheden har godkendt i afgørelse om godkendelse af størrelsen af den samlede sikkerhedsstillelse.

2. En redegørelse for, hvorledes deponeringsanlægget har pristalsreguleret sikkerhedsstillelsen.
3. En vurdering af, om de oprindelige grundlag og forudsætninger for beregning af sikkerhedsstillelse er tidssvarende
4. En opgørelse over restkapaciteten i tons for miljøgodkendte enheder. Dokumentation for den stillede sikkerhed.
5. Der skal indsendes dokumentation fra garantistilleren, der bekræfter, at det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument² fortsat er

² Med "det grundlæggende sikkerhedsstillelsesdokument" menes der: det sikkerhedsstillelsesdokument, der tilkendegiver, at virksomheden stiller sikkerhed jf. miljøbeskyttelseslovens § 39b på en række nærmere bestemte vilkår, og som virksomheden har fået godkendt af Miljøstyrelsen, og som giver Miljøstyrelsen en ret til at kræve sikkerhedsstillelse udbetalt til Miljøstyrelsen såfremt, det skulle

gyldigt. Endvidere skal der indsendes dokumentation fra garantistiller for, hvor meget garantien er hævet det seneste år (dvs. det år årsrapporten vedrører).

Dokumentationen afhænger af, hvilken form for sikkerhedsstillelse, der er godkendt. Følgende retningslinjer skal følges:

- For sikkerhed ved garanti stillet af et pengeinstitut skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra banken om, at garanti er opretholdt samt oplysning om garantiens størrelse.
- For sikkerhed ved kautionsforsikringspolice skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra forsikringsselskabet om, at kautionsforsikringen er opretholdt samt oplysning om kautionsforsikringens størrelse.
- For sikkerhed ved deponering af kontanter på en spærret konto i pengeinstitut, skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra pengeinstituttet om, at den spærrede konto er opretholdt samt kontoudskrift, der viser, hvilke bevægelser, der har været på den spærrede konto det år, årsrapporten vedrører.
- For kommunal anfordringsgaranti skal dokumentationen bestå af skriftlig tilkendegivelse fra underskriftsberettigede om, at garantien er opretholdt samt oplysning om størrelsen af garantien.

blive nødvendigt at udføre evt. selvhjælpshandlinger på virksomhedens vegne. Dokumentets indhold afhænger af den valgte sikkerhedsstillelsesform jf. vilkår C2. Dokumentet er udstedt af pengeinstitut eller forsikringsselskab eller den/de underskriftsberettigede fra kommunen, afhængig af den valgte sikkerhedsstillelsesform.

L Sikkerhedsstillelse

- L1 Deponi Syd I/S skal stille sikkerhed for enhed 3A og 4A for de forpligtelser, herunder til nedlukning og efterbehandling, der påhviler virksomheden jf. miljøbeskyttelseslovens § 39b.

Sikkerhedsstillelsens størrelse for deponeringsanlægget er samlet fastsat til 20.573.456 kr. i 2019-priser, fordelt således:

| Enhed | Sikkerhed i 2019-priser |
|--------------------------|-------------------------|
| Enhed 3A, blandet affald | 10.686.453 kr. |
| Enhed 4A, blandet affald | 9.887.003 kr. |

Grundlaget for fastsættelse af sikkerhedsstillelsens størrelse fremgår af bilag J.

Grundbeløbene for modtagelse af blandet affald på enhed 3A og 4A fastsættes til **89,57 kr. pr. tons** i år 2019.

L2 Opbygning og pristalsregulering

Kravet i deponeringsbekendtgørelsens § 9 om, at sikkerhedsstillelse skal opbygges kvartalsvist, og akkumuleres som et grundbeløb pr. ton affald, differentieret efter affaldsklasse suppleres med følgende præciserende vilkår:

Grundbeløbet skal beregnes årligt efter formler i den til enhver tid værende vejledning fra Miljøstyrelsen, pt. Vejledning om overgangsplaner, nr. 5 fra 2002, side 80-81 (uddrag vedlagt i bilag K).³

Grundbeløbet skal pristalsreguleres for det år grundbeløbet beregnes for. Som skøn for denne pristalsregulering benyttes et gennemsnit af ændringen i indeks for jordarbejder for de seneste 3 år. Ændringen i prisindeks i procent findes i Danmarks Statistiks Statistikbank om pristalsreguleringen for jordarbejder.⁴

Det nye pristalsregulerede grundbeløb skal anvendes fra 1. januar til 31. december hvert år.

L3 Det grundlæggende sikkerhedsstillelsedokumentet

Der skal indsendes et opdateret grundlæggende sikkerhedsstillelsedokument for Måde Deponi, der både omfatter enhed 3A, kilen op til enhed 3 og enhed 4A. Sikkerhedsstillelsedokumentet for Måde Deponi skal indsendes

³ Af vejledningen punkt 3 fremgår det, at grundbeløbet for året (f.eks. 2019), beregnes som den manglende sikkerhedsstillelse ved årets begyndelse (dvs. primo 2019-pristal) divideret med restkapaciteten i enheden ved årets begyndelse (dvs. primo 2019-restkapacitets-mængde). Herefter pristalsreguleres dette grundbeløb med entreprisereguleringsindekset.

⁴ Ændringen i prisindeks i procent for det seneste år - $e_{i\%}$ - findes under statistikbanken pt. i under "omkostningsindeks for anlæg", under indekstypen "jordarbejder" og enhed "Ændringer i pct. i forhold til samme kvartal året før". Eksempel: Det pristalsregulerede grundbeløb for 2019 beregnes som: $PG_1 = G_1 * (1 + e_{i\%})$.

og tilsynsmyndigheden skal godkende det, inden der kan meddeles ibrugtagningstilladelse, og således inden der kan foretages deponering af affald på enhed 4 og i kilen op til enhed 3A.

Sikkerhedsstillelsesdokumentet skal udformes efter bilag 8 i deponeringsbekendtgørelsen jf. § 10, stk. 5.

Den stillede sikkerhed kan ikke frigives, før tilsynsmyndigheden har godkendt en ny sikkerhedsstillelse.

M Driftsforstyrrelser og uheld

Er omfattet af vilkår 39 i godkendelse af 4. december 2012.

N Nedlukning og efterbehandling

N1 Når den tilladte mængde affald på enhed 4A er modtaget eller når enheden har nået den planlagte højde før terrænuformning jf. vilkår N2 og N3, skal den nedlukkes.

Senest 3 måneder før nedlukning planlægges påbegyndt, skal der fremsendes en plan/oplysninger for nedlukningen til tilsynsmyndigheden.

Planen/oplysningerne skal indeholde følgende inkl. en tidsplan for gennemførelse af:

- Slutafdækning (udlægning af råjord og dyrkningslag)
- Terrænregulering, herunder volde
- Beplantning
- Nedrivning/fjernelse af bygninger, vægtanlæg m.v.
- Opbrydning inkl. bortkørsel af befæstede arealer
- Udlægning af rodspærre
- Øvrige krav i medfør af miljøgodkendelse og den til enhver tid gældende deponeringsbekendtgørelse, f.eks.
 - Fjernelse/udførelse af monitoringsboringer
 - Udlægning af dræn
 - Håndtering af gas

Planen skal inddrage alle år, indtil affaldsmodtagelse er slut og skal redegøre for, hvad virksomheden skal leve op til, og hvordan og hvornår de enkelte delelementer udføres og dokumenteres.

Planen danner grundlag for tilsynsmyndighedens godkendelse af at nedlukningen kan påbegyndes.

Hvis nedlukningen strækker sig over flere år, skal dokumentation for de enkelte delelementer i nedlukningen indsendes årligt som en del af årsrapporten.

Når nedlukningen er tilendebragt indsendes en samlet redegørelse for at nedlukningsplanen er udført, og allerede udførte delelementer er vurderet af tilsynsmyndigheden til brug for tilsynsmyndighedens nedlukningsafgørelse. Redegørelsen kan også indeholde dokumentation for delelementer udført siden sidste årsrapport.

N2 Særligt for slutafdækning

Når enhed 4A har nået den planlagte terrænuformning, skal den slutafdækkes. Dette kræver en godkendt nedlukningsplan jf. ovenstående vilkår.

Enhed 3A (der støder op til enhed 4A) skal nedlukkes og slutafdækkes efterhånden som opfyldningskoten nås dog således, at slutafdækning mod enhed 4A kan afvente nedlukning og slutafdækning af enhed 4A.

Dokumentation:

Følgende metoder accepteres som grundlag for dokumentation for slutafdækning:

1. Dokumentation kan ske ved nivellering af koter for hhv. top deponering og top slutafdækning. Forudsætningen for valg af denne metode er, at målingerne skal foretages tidsmæssigt tæt på hinanden, og at der ikke i perioden mellem top og bundmåling forventes sætninger i affaldet.
2. Slutafdækning kan dokumenteres via et jordregnskab over tilkørte mængder af Kategori 1 jord og vækstlag.
3. Slutafdækningen kan dokumenteres via systematisk fotoregistrering, hvor dæklagstykkelsen dokumenteres med meterstok. Billederne skal registreres med UTM-koordinater.

Slutafdækning kan dokumenteres ud fra andre principper, der på forhånd er accepteret af tilsynsmyndigheden.

Når slutafdækningen af en celle er færdig, indsendes dokumentationen til vurdering hos tilsynsmyndigheden inden 3. måneder.

Særligt for terrænuformning:

Terrænuformning skal udføres efter retningslinjerne i lokalplan mm.

Tidsfrister:

Slutafdækningen af enheden gennemføres senest 12 måneder efter, at nedlukningen er godkendt af tilsynsmyndigheden.

N3 Slutafdækningen skal etableres efter retningslinjerne i deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, punkt 14.

Ved nedlukning skal der minimum være 1 m – heraf minimum 0,5 m uforurenet jord øverst. Den samlede slutafdækning må maksimalt være 1,2 m oven på det deponerede affald.

Slutafdækningen skal etableres så regnvand kan infiltrere gennem afdækningslaget.

Overfladevand

N4 Overfladevand skal afledes til perkolatsystemet.

Efterbehandling

N5 I efterbehandlingsperioden skal egenkontrol af perkolat, grundvand og deponigas udføres uændret i henhold til overstående vilkår herom.

N6 Vedligeholdelse, overvågning og kontrol med de miljøbeskyttende systemer på anlægget skal fortsætte i efterbehandlingsperioden.

N7 I efterbehandlingsperioden skal der minimum en gang årligt kontrolleres for sætninger i affaldet. Betydende sætninger registreres ved indmåling for skærpet opmærksomhed ved næste års kontrol. Såfremt sætninger blotlægger affald, danner lunger eller har betydning for afledning af overfladevand, udbedres de med uforurenet jord eller anden godkendt afdækningsmateriale.

3. Vurdering og begrundelse

3.1 Begrundelse for afgørelse

Enhed 4A etableres, drives og slutaftdækkes i overensstemmelse med de gældende krav til enheder for deponering af blandet affald. Der foregår ingen andre aktiviteter end deponering af affald.

Miljøstyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at etablering af en ny enhed 4A til deponering af blandet affald på Måde Deponi ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er VVM-pligtigt. Screeningsafgørelsen er truffet 4. dec. 2017 efter bekendtgørelsen om miljøvurdering (VVM). Screeningsafgørelsen betyder, at etablering af enhed 4A ikke skal gennem en VVM-proces, før Miljøstyrelsen kan meddele miljøgodkendelse til udvidelsen af lossepladsen.

Denne godkendelse er et tillæg til godkendelse af 4. december 2012 til enhed 3A. I denne godkendelse stilles der supplerende vilkår, der er relevant for anlæg, drift og afslutning af den nye enhed 4A.

Følgende vilkår i godkendelsen af 4. december 2012 er således også gældende for enhed 4A:

Vilkår 5 – 11 om affaldstyper og affaldskontrol

Vilkår 20 – 24 om grundvandskontrol

Vilkår 26, 28, 29 om perkolatafledning og –kontrol (suppleret med yderligere vilkår)

Vilkår 30 – 32 om støj

Vilkår 33 – 36 om støv, lugt, vindflugt og skadedyr

Vilkår 39 om straksindberetning ved uheld

Vilkår 46 om årsrapport (med tilpasninger her)

Vilkår 56 – 58 om efterbehandling

Vilkår 59 om overgang til passiv tilstand

For en ordens skyld skal det fremhæves, at miljøgodkendelsen af 13. juli 2004 der omfatter etablering af flere deponeringsenheder og på et væsentligt større område bortfaldt med afgørelse af 4. december 2012 (kap. 5.2). Såfremt der skal etableres nye enheder kan dette kun ske efter ansøgning om miljøgodkendelse. Det samme gælder ved godkendelsespligtige ændringer eller udvidelser af deponeringsaktiviteter på det eksisterende anlæg.

3.2 Vurdering

3.2.1 Planforhold og beliggenhed

Eksisterende enhed 3A og den nye enhed 4A er begge omfattet af lokalplan nr. 280 ”Udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993”, samt ”Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde

Deponeringsanlæg, Esbjerg Kommune juni 2003". Lokalplanområderne ligger inden for kommuneplanramme i kommuneplan 2018 – 2030 benævnt område 11-030-090 (Lossepladsen).

Jf. lokalplantillæg skal området overgå til rekreativt grønt område etapevis efter endt deponering. Lokalplanen fastlægger bestemmelser om bl.a. terrænuformning, beplantning m.v.

Jf. kommuneplanrammerne i kommuneplan 2018 – 2030 (se bilag D) er tilstødende område 11-030-070 mod vest og 11-030-072 mod sydvest og syd udlagt til naturområde og området mod øst (11-030-120) er udlagt til skydebane, motorsportsbane o.lign. Mod nord er kommuneplanområde 11-030-110 udlagt til "Område til lossepladsudvidelse og 11-030-180 udlagt til tekniske anlæg som spilevandsanlæg, slammineraliseringsanlæg o.lign. Mod syd grænser deponeringsområdet op til et område udlagt til vindmøller (11-030-071).

Nærmeste sammenhængende boligområde er ca. 1.000 meter mod NNØ (01-080-310).

Vurdering i forhold til beskyttelsesområder

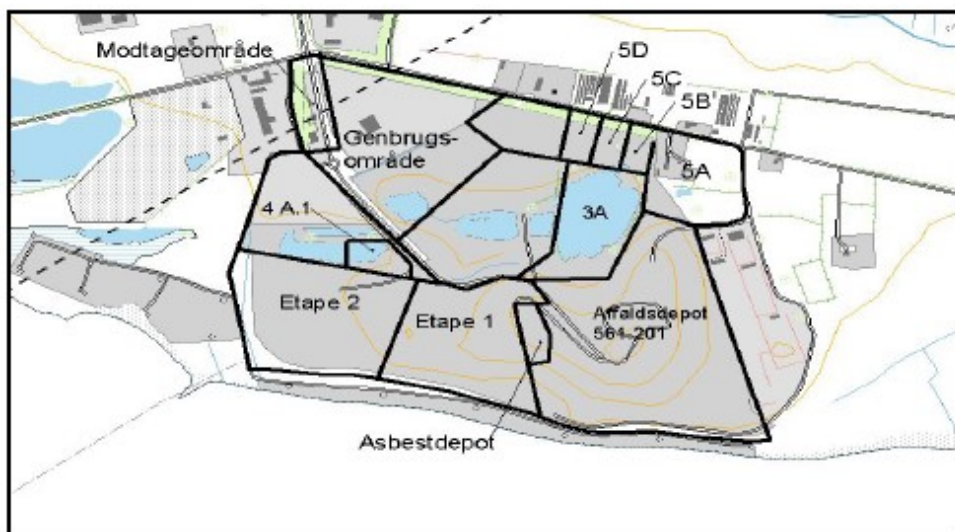
Se kort over beskyttelsesområder i bilag C.

Deponeringsenheden 4A er beliggende 418 meter nord for Natura 2000 område 89, Habitat område nr. 78 og fuglebeskyttelsesområde nr. 57 (Vadehavet).

Der er ikke grundvandsinteresser i området og afstanden til nærmeste område med særlig drikkevandsinteresse (OSD område) er 443 meter i nordlig retning. Potentialekort over grundvandsniveauet i området fra 2011 tyder på, at strømningsretningen er i østlig retning. Se nærmere under begrundelse for vilkår A1 i kap. 3.2.2.

Ca. 70 meter mod vest er en sø, og 70 meter mod nordøst findes en sø og et moseområde, som er omfattet af naturbeskyttelseslovens § 3.

Begge deponeringsenheder er placeret i et større område, der i miljøgodkendelse af 13. juli 2004 og en VVM vurdering fra 2003 var udlagt til deponeringsområde:



Konklusionen i VVM vurderingen fra 2004 var, at deponeringsanlæggets udbygning hverken på kort eller lang sigt vil medføre nogen væsentlig forøget påvirkning af det omgivne miljø.

Påvirkning af Habitatområder er også blevet vurderet i 2017 i forbindelse med Miljøstyrelsens afgørelsen om ikke-VVM pligt af enhed 4A:

”Der skal ikke foretages en nærmere konsekvensvurdering af projektets virkninger på Natura 2000 områder (Habitatområde nr. 78, Vadehavet med Ribe, Tved Å vest for Varde og fuglebeskyttelsesområde nr. 57, Vadehavet), eller bilag IV-arter, jf. bekendtgørelse r. 926 af 27. juni 2016 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

Det skyldes, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter vurderes at kunne påvirke Natura 2000 områder væsentligt / eller kan påvirke bilag IV arter.

Endvidere vurderes det, på baggrund af de miljøbeskyttende foranstaltninger der etableres, at sandsynligheden for miljøpåvirkninger uden for deponiets areal vil være relativt beskedent.”

Esbjerg Kommune har til ansøgningen om miljøgodkendelse til enhed 4A udtalt:

”Det ansøgte vurderes ikke at være i konflikt med hverken § 3, Natura 2000 eller bilag IV arter, dog skal der være opmærksomhed på flagermus, såfremt der i forbindelse med projektet er behov for at fælde træer syd/øst for vejen, der afgrænser projektområdet mod syd og øst”.

Samlet vurdering

Deponeringsenheden etableres med miljøbeskyttende foranstaltninger som membraner, dræn og afledningssystemer i overensstemmelse med den gældende Dansk Standard DS/INF 466 ”Membraner til deponeringsanlæg” jf. deponeringsbekend-

gørelsens krav og dermed BAT der med krav til en maximal permeabilitetskoefficient på $\leq 1,0 \cdot 10^{-9}$ m/s skal sikre, at der ikke er nogen eller kun meget begrænset udsivning af perkolat.

Der er derudover tre monitoringsboringer til kontrol af udsivning af evt. perkolat til grundvandet fra deponeringsområdet som helhed, herunder enhederne 3A og 4A. Den ene boring er placeret opstrøms deponiområdet og de øvrige to er placeret nedstrøms. I årsrapporter har Deponi Syd hvert år redegjort for udviklingen i grundvandet i de tre boringer herunder i forhold til de alarmgrænseværdier der er fastsat for de to nedstrøms boringer. Der har ikke været overskridelser af alarmgrænserne.

Der er ingen drift i øvrigt på enhed 4A der kan medføre miljøbelastning af omgivelserne i forhold til beskyttede naturområder og grundvand.

På den baggrund er det Miljøstyrelsens samlede vurdering, i lighed med konklusionen i VVM vurderingen i 2003 samt afgørelsen om ikke-VVM pligt i 2017, at de miljøbeskyttende foranstaltninger som anlægget etableres og drives efter vil sikre, at deponeringsenheden hverken på hverken kort eller lang sigt vil medføre nogen væsentlig negativ påvirkning af det omgivne miljø i forhold til de natur- og grundvandsbeskyttede områder og i forhold til den planlagte arealanvendelse i de tilstødende områder i kommuneplanrammerne.

3.2.2 Begrundelse for og bemærkninger til de enkelte vilkår

Særskilt vedr. sikkerhedsstillelse

Rammerne for enhed 3A præciseres i vilkår B3, da der tidligere har været fejl/variation i de oplysninger om størrelsen af enhed 3A, der har indgået i den tidligere beregning af sikkerhedsstillelse i revurdering af 4. december 2012.

I miljøgodkendelsen fra 13. juli 2004 fremgår det at enhed 3A har et areal på 34.500 m², og et volumen på 600.000 m³.

I revurdering fra 4. december 2012 fremgår det af bilag H om beregning af sikkerhedsstillelse, at enhed 3A (svarende til enhed 1) er 6.000 m² stor, og at der kan være 63.000 tons affald, svarende til 70.000 m³ affald i enhed 3A (0,90 t/m³).

Af årsrapporten fra 2018 fremgår det, at den totale volumenkapacitet er beregnet og opmålt til 129.950 m³, og med en omregningsfaktor på 0,91 tons/m³ giver det en samlede vægtpacitet på 118.255 tons.

Miljøstyrelsen har vurderet, at der ikke er sket en udvidelse af enhed 3 pga. beskrivelsen af enhed 3A i godkendelsen fra 2004. Endvidere er der lagt vægt på, at der er meddelt ibrugtagningstilladelse til enhed 3A den 20. januar 2010, og det er oplyst, at der ikke senere er lavet udvidelser af enhed 3A. Størrelsen af enhed 3A fastlægges derfor ud fra de data, der er samlet ved beregning og opmåling i årsrapporten for 2018. Der stilles derfor præciserende vilkår for det projekt, der anses for miljøgodkendt som enhed 3A, samt for den nye enhed 4A.

De godkendte rammer for deponeringsanlægget har stor betydning for beregning og opbygning af sikkerhedsstillelse. Det er alene de enheder, der er opnået miljøgodkendelse til, der kan indgå i beregningen af sikkerhedsstillelse.

Der er også sket væsentlige ændringer af omkostningerne til nedlukning og efterbehandling. Der er fremsendt redegørelse for ændringerne.

På grund af gennemgribende ændringer i grundlaget og forudsætninger for beregning af sikkerhedsstillelse, er der foretaget en ny samlet beregning af sikkerhedsstillelsen i forbindelse med godkendelse af deponeringsenhed 4A.

Ved overgang til ny beregning er der redegjort for, at der løbende er opbygget sikkerhedsstillelse og foretaget pristalsregulering. Der er primo 2019 opbygget en samlet sikkerhed på 6.328.301 kr.

De vilkår om sikkerhedsstillelse der med denne afgørelse udgår af afgørelsen af 4. december 2012 fremgår af kap. 2.

A Generelle forhold

Vilkår A1

Vilkåret er fastsat fordi Miljøstyrelsen i forbindelse med det generelle tilsyn for deponeringsområdet har vurderet, at der er behov for at få en opdateret viden og dokumentation for, at de tre borer fortsat er egnede til at monitorer for evt. forurening af grundvandet, herunder fra deponeringsenhederne 3A og 4A.

Er dette ikke tilfældet, skal der etableres andre og/eller supplerende borer der opfylder dette behov.

Der vil i den forbindelse blive taget stilling til monitoringsprogrammet for de relevante borer. Både eksisterende evt. nye borer samt monitoringsprogrammet vil blive håndteret som en del af det almindelige tilsyn med deponeringsområdet.

Den nye enhed 4A kan derfor først tages i brug til deponering, når grundvandskontrollen for enhederne 3A og 4A er afklaret.

Vilkår A3

Afgørelsen skal være tilgængelig på virksomheden, og driftspersonalet skal være orienteret om godkendelsens indhold og vilkår, således at det sikres, at ansvarlige for driften er bekendte med virksomhedens miljøgodkendelse og sikrer at denne overholdes til enhver tid.

Vilkår A4

Der fastsættes vilkår om, at tilsynsmyndigheden skal orienteres, hvis der sker ejerskifte af deponeringsanlægget eller udskiftning af driftsherren. Dette er blandt andet for at fastlægge, om ejerskiftet eller udskiftning af driftsherren involverer personer eller selskaber, der er registeret af Miljøstyrelsen, jf. miljøbeskyttelseslovens § 40a og b. Hvis dette er tilfældet, kan tilsynsmyndigheden tilbagekalde godkendelsen eller fastsætte særlige vilkår, jf. miljøbeskyttelseslovens § 41d.

Vilkår A4, for så vidt angår ophør eller delvist ophørt, er fastsat med udgangspunkt i godkendelsesbekendtgørelsens vilkårs katalog, § 21, stk. 1, nr. 12.

Baggrunden for at stille vilkår om, at virksomheden skal orientere tilsynsmyndigheden ved indstilling af driften i mere end 6 måneder er, at det kan have betydning for planlægning af tilsyn og opkrævning af gebyrer.

Vilkår A5

Der er stillet vilkår om, at der skal udarbejdes en driftsinstruks. Et vilkår om driftsinstruks er fastsat i vilkår 37 i godkendelsen fra 4. december 2012, men Miljøstyrelsen vurderer, at dette vilkår ikke lever op til deponeringsbekendtgørelsens krav.

Selv om godkendelsen til enhed 3A fortsat er retsbeskyttet (8 år) er det nye vilkår gældende for hele deponeringsanlægget d.v.s. både enhed 3A indtil den nedlukkes og enhed 4A da enhederne driftsmæssigt ikke kan adskilles.

Vilkåret er stillet for at sikre, at der bliver fastlagt procedurer for, at anlægget drives efter vilkårene i godkendelserne.

Vilkår A6

Der er stillet vilkår om at driftsinstruksen løbende skal opdateres.

B Indretning og drift

Vilkår B1

Vilkåret skal sikre, at der ikke er adgang til deponeringsenheden for uvedkommende. Jf. deponeringsbekendtgørelsens § 26 skal et deponeringsanlæg i drift *til enhver tid sikres således, at der ikke er fri adgang til anlægget. Uden for anlæggets åbningstid skal anlægget være aflåst.*

Vilkår B2

Der er fastsat åbningstider, der svarer til det, der er ansøgt om. Da der ikke er fastsat vilkår i godkendelsen af 4. december 2012 om åbningstider, indføjes det i denne afgørelse. Åbningstiderne skal definere hvornår deponiet skal være bemanded jf. §26 i deponeringsbekendtgørelsen.

Vilkår B3

Driftstiden svarer til det tidsrum, der er angivet i afsnit 7.2 i redegørelsen til miljøgodkendelsen af 13. juli 2004:

Mandag til torsdag kl. 7 – 16

Fredag kl. 7 – 15

Weekend og helligdage lukket

Miljøstyrelsen vurderer, at der er behov for at vilkårsfastsætte driftstider på Måde Deponi for at sikre, at afgørelsen tydeligt definerer, hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som

kan udløse godkendelsespligt. Vurdering af godkendelsespligt er ikke kun et spørgsmål om støjforhold men også andre gener der kan påvirke omgivelserne ved udvidelse af driftstiden.

Driftstiden sikrer, at det er tilladt at foretage intern arbejdskørsel og drift af depotet efter åbningstiden i vilkår B2 d.v.s. på følgende tidspunkter: Man-tors kl. 15-16 og fredag kl. 13-15.

Der foreligger en støjrapport for enhed 3A fra september 2011 fra Rambøll baseret på støjvejledningens tidsrum:

Man – tors. kl 7.00 – 18.00

Fredag kl 7.00 – 18.00

Se nærmere under kap. 3.2.2. afsnit F om vurdering af støj. Driftstiderne vurderes på den baggrund ikke at udgøre noget problem i forhold til støj.

Vilkår B4

Der er fastsat vilkår om, hvilke affaldsklasser deponeringsanlægget er godkendt til at modtage, og om den samlede affaldsmængde på enhed 3A, 4A og i kilen mellem 3A og 4A, for den del, der ligger oven på enhed 3A.

De fastsatte mængder og affaldsklasser udgør den godkendte ramme for etableringen af deponeringsanlægget. Det er på den baggrund, at kravene til de forureningsbegrænsende foranstaltninger og størrelsen af sikkerhedsstillelse er fastlagt.

Vilkåret udgør dels et nyt vilkår og dels et præciserende vilkår. Det er et nyt vilkår vedrørende enhed 4A og kilen mellem enhed 3A og 4A, der ligger over enhed 3A. Enhed 4A godkendes med en lodret side mode enhed 3A. Der er fastsat et præciserende vilkår for den godkendte ramme for enhed 3A, da størrelsen af enhed 3A varierer i godkendelsen fra 2004 og revurderingen og beregninger af sikkerhedsstillelse fra 2012.

Ved fastsættelse af rammen for enhed 3A er der lagt vægt på oplysninger i årsrapporten fra 2018, hvor det er oplyst, at der er deponeret 100.550 m³ affald opgjort af landmåler, og restkapaciteten er beregnet til 29.400 m³ blandet affald. Det er oplyst, at den forventede middelhøjde for hele deponeringsanlægget er ca. 14,50 m. Miljøstyrelsen har endvidere lagt vægt på, at det faktiske areal af enhed 3A ligger inden for det areal, der fremgår af godkendelsen fra 13. juli 2004 og det areal, der fremgår af revurderingen fra 4. december 2012, samt at det ikke i tilsynet er konstateret, at der er lavet udvidelser af enhed 3A siden etablering i 2009 og ibrugtagningstilladelsen fra 20. januar 2010. Det er derfor vurderet, at enhed 3A svarer til det projekt, der oprindeligt er godkendt.

Vilkår B5

I henhold til deponeringsbekendtgørelsens § 15 skal affaldsdeponering foregå i overensstemmelse med en anlægsspecifik positivliste.

Der er i påbud af 25. maj 2016 meddelt positivliste over blandet affald, der kan modtages på anlægget. Denne er også gældende for enhed 4A.

Vilkår B6

Der er stillet vilkår om, at deponeringsanlægget skal indrettes på en måde, der sikrer, at driften af anlægget ikke giver anledning til, at affald og jord m.v. spredes til offentlige veje og naboejendomme, således at det sikres, at anlægget ikke giver anledning til gener i det omgivende miljø fx ved vindflugt.

Vilkår B7

Deponeringsetaper skal udføres i henhold til Dansk Standard DS/INF 466 -Membraner til deponeringsanlæg, hvilket er i overensstemmelse med deponeringsbekendtgørelsens bilag 2, pkt. 3.

Der er stillet vilkår om at projektering, anlæg af enheden og alle kvalitetskontroller skal udføres i overensstemmelse med ovenstående de specifikationer, der indgår i et af tilsynsmyndigheden godkendt detailprojekt.

Vilkår B8

Der stilles jf. deponeringsbekendtgørelsens § 32 vilkår om, at deponering ikke må påbegyndes før tilsynsmyndigheden har foretaget et tilsyn på anlægget eller enheden til sikring af, at anlægget eller enheden opfylder relevante vilkår i godkendelsen. Dette er med henblik på at meddele ibrugtagningstilladelse i h.t. § 32 i deponeringsbekendtgørelsen.

Virksomheden skal senest 3 uger før deponering påbegyndes kontakte tilsynsmyndigheden med henblik på planlægning af tilsynet.

C Deponigas

Vilkår C1

Der stilles vilkår om passende foranstaltninger til at sikre, at den dannede deponigas på deponeringsenheder for blandet affald med indhold af organiske, bio nedbrydelige stoffer håndteres miljømæssigt forsvarligt. Med passende foranstaltninger menes, at deponigassen enten skal affakles eller brændes eller anvendes til produktion af el eller varme.

Vilkår C2

Det er Miljøstyrelsens vurdering, at der kan ske gasdannelse på enhed 4A da der kan deponeres slam, kompost og andet organisk affald jf. positivlisten. For enhed 3A har Deponi Syd i ansøgningen til enhed 4A skrevet:

"Fra enhed 3A blev der i 2015 foretaget en undersøgelse af metan produktionen, hvor denne blev vurderet til at være ca. 3.140 kg metan/år. Dette er væsentligt under tærskelværdien for indberetning til PRTR-registeret på 100.000 kg metan/år. Kvaliteten af gassen blev endvidere vurderet til at være af så ringe kvalitet, at den ikke umiddelbart kunne anvendes i en gasmotor eller afbrændes i en fakkell."

I og med der vil blive deponeret samme type affald på enhed 4A, som der er blevet på enhed 3A, forventes den diffuse emission af metan ligeledes at være i samme begrænsede størrelsesorden".

I deponeringsbekendtgørelsen bilag 2 pkt. 8 er fastsat, at også nye enheder skal monitoreres for gas, hvis der deponeres organisk nedbrydeligt affald.

Det er derfor Miljøstyrelsens vurdering, at Deponi Syd, i lighed med godkendelsen til enhed 3A, skal fremsende forslag til, hvordan monitoring af gas vil blive gennemført i løbet af enhedens levetid.

Vilkår C3

Hvis gasproduktionen fra et deponi er større end 3-5 kg metan/h er det Miljøstyrelsens vurdering, at det er en så betydelig mængde, at det har en klimamæssig skadelig effekt, at der skal udarbejdes en vurdering af miljøeffekterne og et forslag til at imødegå gasemissionen, der skal danne grundlag for den fremadrettede håndtering af gasemissionen.

Hvis den målte gasemission er under 3 – 5 kg metan/h skal det først vurderes, om der er tilstrækkeligt datagrundlag til, at tilsynsmyndigheden kan acceptere, at der ikke foretages imødegåelse af gasemissionen.

Alternativt kan der stilles krav om yderligere undersøgelser eller monitoring. Hvis gasemissionen sker i hotspot, kan der stilles krav om imødegåelse.

Vurdering af, om der er en væsentlig total gasemission fra et deponeringsanlæg, vil afhænge af det emitterende areals størrelse og eventuel forekomst af hot spots.

Et kriterie for valg af imødegåelsesforanstaltninger skal ske på grundlag af en vurdering af, om det er muligt med en rimelig indsats at opnå en væsentlig reduktion af gasemissionen.

D Lugt og støv

Lugt og støv er reguleret af de gældende vilkår 33 til 36 i miljøgodkendelsen af 4. december 2012.

E Spildevand / perkolat

Vilkår 28 og 29 i godkendelse af 4. december 2012 om monitoring af perkolat er også gældende særskilt for enhed 4A.

Vilkår E1

Der er stillet vilkår om at afledning af perkolat fra enhed 4A skal ske til offentlig kloak og renseanlæg. Der er af Esbjerg Kommune den 31. januar 2019 meddelt tilslutningstilladelse til offentligt rensningsanlæg.

Vilkår E2

Der er stillet vilkår om, at den årlige mængde afledt perkolat fra enhed 4A skal registreres. Dette er for at sikre, at den årlige opgørelse af afledt perkolat fra det samlede deponeringsanlæg kan indeholde en særskilt opgørelse for enhed 4A.

Vilkår E3

Der er stillet vilkår om, at perkolatmængden fra enhed 4A skal registreres ugentligt. Dette er for at kunne følge udvaskningen af forurening, herunder udviklingen

over tid. Jf. deponeringsbekendtgørelsen skal registrering af perkolatmængden så vidt muligt være for hver enkelt enhed.

Vilkår E4

Det er vilkårsfastsat hvilken brønd der skal monitoreres på for enhed 4A. Monitoringsprogrammet for enhed 3A er også gældende for enhed 4A, da vilkår 28 og 29 i godkendelsen af 4. december 2012 også er gældende for enhed 4A. Se afsnit 3.1 i denne godkendelse.

Vilkår E5

For at sikre en god afledning og rensning af perkolatet er der stillet vilkår vedrørende eftersyn og vedligeholdelse af perkolatsystemerne. Deponi Syd oplyser, at dræn, ledninger og brønde spules mindst hvert andet år.

Vilkår E6

Vilkåret er stillet for at sikre, at der gives alarm hvis pumper svigter og ved forhøjet perkolatstand i pumpebrøden. Deponi Syd har oplyst, at overvågningen vil ske via anlæggets SRO system.

F Støj

Rambøll har i september 2011 udarbejdet en støjrapport for enhed 3A. Rapporten konkluderer, at støjkravene på 55 dB(A) i referencepunkterne overholdes med stor margen.

| Referencepunkt | Område-type | Støjkrav Hverdage kl. 7-18* | Beregnet støjniveau |
|--|-----------------------|--------------------------------|------------------------|
| Mådevej 120 | Erhverv med beboelse | 55 dB(A) | 47 dB(A) |
| Mådevej 89 (gårdsplads øst for bolig) | Erhverv med beboelse | 55 dB(A) | 25 dB(A) |
| Mådevej 89 (have vest for bolig) | Erhverv med beboelse | 55 dB(A) | 27 dB(A) |
| Mådevej 113 | Fritliggende beboelse | 55 dB(A) | 45 dB(A) |

*: Her er kun medtaget det aktuelle tidsinterval fra støjvejledningen der er relevant i forhold til den aktuelle godkendte driftstid på anlægget.

De støjgrænser der er fastsat i godkendelse fra 4. december 2012 er også gældende for driften af enhed 4A.

Rapporten er baseret på 15 til- og frakørsler dagligt, 15 aflæsninger, 4 timers drift af gummihjullæssere og 1 1/2 times drift af kompaktor. I praksis er der i dag ca. 5 transporter til og fra deponiet dagligt, hvilket også vil være gældende for enhed 4A indtil Grindsted Deponi v. Deponi Syd stopper for modtagelse af blandet affald pr. 1. januar 2023. Derefter vil antallet af transporter til Måde Deponi stige til ca. 12 daglige transporter.

Enhed 4A er placeret længere væk fra referencepunkterne end enhed 3A.

Miljøstyrelsen vurderer samlet set, at støjgrænserne uden problemer vil kunne overholdes ved den nuværende drift og også ved den fremtidige drift efter evt. nedlukning af Grindsted Deponi såfremt forudsætninger i støjrapporten ikke ændres, herunder tilkørselsvejene. I så fald skal Deponisyd verificere, at støjkravene fortsat kan overholdes.

G Affald

Der produceres ikke affald i forbindelse med driften af enheden og der oplagres ikke affald som efterfølgende skal bortkøres. Der stilles derfor ikke nogen vilkår til affaldsoplag eller håndtering.

H Jord og grundvand

Deponi Syd har oplyst, at kompaktor tankes fra en 430 liters mobil dieseltank der tilkøres på gummiged til deponeringsenheden efter behov. Der tankes ca. 9-10 gange årligt. Tanken er ADR godkendt.

Vilkår H1

Vilkåret er stillet for at sikre, at der anvendes godkendt mobiltank, der også er sikret mod udslip ved påkørsel.

Vilkår H2

Der må ikke opbevares tanke på enheden med indhold af flydende stoffer, der potentielt kan forurene affaldet og perkolatet.

Vilkår H3

Vilkåret om konstant opsyn under tankning er for at forebygge jordforurening ved evt. spild/overløb.

I Til- og frakørsel

Til- og frakørsel til deponeringsområdet sker via interne asfalterede veje. Der er i dag ca. 5 transporter pr. dag. Dette kan blive øget, når Grindsted Deponi stopper for modtagelse af blandet affald pr. 1. januar 2023. Den samlede transport i dag til de to deponier er ca. 12 transporter pr. dag.

Støjredegørelsen fra 2011 er baseret på 15 transporter pr. dag og viser god overholdelse af støjgrænserne.

Esbjerg Kommune har ikke haft bemærkninger til transport i forbindelse med ansøgningen.

J Eftersyn af anlæg, journalisering

Vilkår J1

For at sikre en effektiv kontrol og dermed begrænse forureningen fra virksomheden, er der i godkedelsen fastsat vilkår om, at der skal udarbejdes journal m.v. for

tilsyn og kontrol med virksomhedens forebyggende og forureningsbegrænsende foranstaltninger.

Vilkår J2

Det er vigtigt, at virksomheden opbevarer journalerne på en sådan måde, at de umiddelbart kan genfindes både til virksomhedens eget brug og til brug for myndighedens tilsyn.

Hensynet til at begrænse omfanget af data betyder, at der stilles krav om hvor længe data skal opbevares og være tilgængelige for tilsynsmyndigheden.

K Årsrapportering

Vilkår K1

Vilkår 46 i godkendelsen af 4. december 2012 er også gældende for enhed 4A. Der skal afrapporteres særskilt for enhed 3A og 4A, hvor punkterne er enhedsspecifikke, for at tilsynsmyndigheden kan føre tilsyn i forhold til godkendelserne til de to enheder.

Vilkår K2

Vilkåret om årsrapportering af oplysninger om sikkerhedsstillelse er stillet med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 72 jf. deponeringsbekendtgørelsens § 5, stk. 1, nr. 4, § 11, og bilag 2, pkt. 16, litra o.

Vilkår K2, nr. 1:

Der er stillet vilkår om, at ejeren af deponeringsanlægget skal indsende beregning af sikkerhedsstillelse herunder, hvor meget sikkerhedsstillelse, der skal akkumuleres ud fra de modtagne affaldsmængder, for at tilsynsmyndigheden kan føre kontrol med, at der sker den nødvendige opbygning af sikkerhed. Miljøstyrelsen har hermed mulighed for at sammenligne den sikkerhed, som garantistilleren dokumenterer med størrelsen af den sikkerhed, som ejeren af deponeringsanlægget beregner.

Der er stillet vilkår om, at beregningen af den akkumulerede sikkerhed skal leveres i det regneark, som deponeringsanlægget har fået godkendt ved godkendelse af den samlede sikkerhedsstillelses størrelse, og skal følge formler i vejledning om overgangsplaner. Dette vilkår er stillet for at sikre, at deponeringsanlæggene behandles ens, så Miljøstyrelsen ikke indirekte kommer til at godkende beregninger af sikkerhedsstillelse, der kan give anledning til forskelsbehandling eller konkurrenceforvridning. Endvidere lægger Miljøstyrelsen vægt på, at Miljøstyrelsen kan føre et effektivt tilsyn med opbygning og indeksreguleringen af sikkerhedsstillelse, og her er det afgørende, at det er det samme regneark og formler, som deponeringsanlæggene anvender, og at Miljøstyrelsen kan se de formler, der anvendes til beregning af sikkerhedsstillelse.

Det er administrativ praksis, at anvende Miljøstyrelsens skabelon til regnearket til beregning af sikkerhedsstillelse. Regnearket er udarbejdet i samarbejde med en rådgiver, der anvendes i branchen omkring 2001, og deponeringsanlæggene har anvendt regnearket til at indsende de første beregninger af størrelsen af sikkerhedsstillelse i forbindelse med godkendelse af enhed 3A.

Vilkår K2, nr. 3:

Der er derfor stillet vilkår om, at der i årsrapporten skal indsendes oplysninger, om grundlag og forudsætninger, der ligger bag beregningen af sikkerhedsstillelsens størrelse, fortsat er dækkende. Vilkåret er stillet, for at sikre, at der fortsat sparres en tilstrækkelig sikkerhedsstillelse op. Der er behov for at følge opbygningen af sikkerhedsstillelsen og forudsætningerne for beregningen, for opbygning af sikkerhedsstillelsen sker over en meget lang periode, og elementer i beregningen af sikkerhedsstillelsen kan ændres sig afhængig af, hvad det er for noget affald, der deponeres.

Hvis opbygningen af sikkerhedsstillelsen skal ændres, fordi der sker en væsentlige ændringer af grundlag og forudsætning, skal der indhentes en afgørelse efter deponeringsbekendtgørelsens § 12.

Vilkår K2, nr. 4:

Der er stillet vilkår om at redegøre for den forventede restkapacitet i tons, da det er en af de forudsætninger i beregningen af sikkerhedsstillelse, som vi ved ændres med tiden, og som har stor indflydelse på, at der opbygges en tilstrækkelig sikkerhedsstillelse.

Vilkår K2, nr. 5:

Der er stillet vilkår om at indsende dokumentation fra garantistilleren på, at sikkerheden er opretholdt, for at sikre at værdien af sikkerheden følger den affaldsdeponering, der sker på anlægget.

L Sikkerhedsstillelse

Der er stillet nye samlede vilkår for sikkerhedsstillelse, da det ikke er muligt at adskille beregning af sikkerhedsstillelse for den tidligere godkendte enhed 3A og den nye enhed 4A samt kilen mellem enhed 3A og 4A.

Hjemmel

Vilkåret om sikkerhedsstillelsens størrelse er stillet jf. miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. § 39b og deponeringsbekendtgørelsens §§ 8, 9 og 12 og vejledning om overgangsplaner, nr. 5 fra 2002 og vejledende udtalelse fra Miljøstyrelsen om fastsættelse af vilkår om sikkerhedsstillelse i forbindelse med deponering af affald af den 31. januar 2011, side 4 ff., hvor det fremgår, at størrelsen af sikkerhedsstillelsen skal fremgå af et vilkår.

Vilkår L1

Sikkerhedsstillelsens størrelse er beregnet efter deponeringsbekendtgørelsens § 8, stk. 2. Som sikkerhedsstillelsen er lovreguleret i dag, dækker den ikke uforudset omkostninger til oprydning af forurening.

Enhed 3A og 4A af er omfattet af krav om lovpligtig sikkerhedsstillelse.⁵

Oversigt over enheder, der indgår i sikkerhedsstillelsesberegningen primo 2019:

⁵ Deponeringsenheder, der er etableret efter 2001 eller eksisterende enheder videreført efter 15. juli 2009, er omfattet af krav om at stille sikkerhed.

| Enhed | Affalds-klasse | Areal (m ²) | Restkapacitet | | Driftsperiode | |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|----------------|
| | | | Total (m ³) | Rest (m ³) | Start | Forventet Slut |
| Enhed 3A (med ny kile mod enhed 4A) | Blandet affald | 10.800 | 149.450 | 48.900 | 2009 | 2021 |
| Enhed 4A | Blandet affald | 9.100 | 130.000 | 130.000 | 2020 | 2031 |

Der er lavet en status over den allerede opsparede sikkerhedsstillelse, der viser, at der pr. 1. januar 2019 er opbygget en sikkerhedsstillelse for enhed 3A på 6.328.301 kr.. Deponi Syd I/S har redegjort for, at de indtil nu har fulgt krav vilkår i afgørelse af 04.12.2012 og deponeringsbekendtgørelsen til opbygning af sikkerhedsstillelse og pristalsregulering.

Fastsættelse af den samlede sikkerhedsstillelse

Sikkerhedsstillelse består af 3 delelementer: 1) omkostninger til nedlukning, 2) omkostninger til efterbehandling og 3) engangsomkostning til fjernelse af faste tekniske installationer ved afslutning af efterbehandlingen, jf. deponeringsbekendtgørelsens § 8.

Fastsættelse af grundbeløb

Der skal fastsættes et grundbeløb, der som minimum differentieres efter affalds-klasse jf. § 8 deponeringsbekendtgørelsen.

I regnearket lavet efter Miljøstyrelsens skabelon, fastsættes der et grundbeløb pr. enhed jf. deponeringsbekendtgørelsens § 8. Da der efter meddelelse af miljøgodkendelsen vil være 2 åbne enheder til deponering af blandet affald på Måde Deponi, har Miljøstyrelsen sammen med Deponi Syd I/S vurderet, at der er behov for at beregne et samlet grundbeløb for de to enheder, da det ikke er muligt ved opkrævning fra brugerne, at håndtere to forskellige grundbeløb for blandet affald. Der er derfor lavet en fælles beregning af sikkerhedsstillelse for enhed 3A og 4A.

Beregningen af sikkerhedsstillelse tager udgangspunkt i en efterbehandlingstid, som er skønnet til 30 år. Hvornår deponeringsenheder/anlægget kan overgå til passiv tilstand afhænger af en konkret vurdering som bl.a. foretages på baggrund af perkolatets indhold af forurenende stoffer, hvor det vurderes, hvorvidt perkolatet kan accepteres i omgivelserne uden at give anledning til en uacceptabel påvirkning.

Ændring af grundlag og forudsætninger

Det er i ansøgning om miljøgodkendelse oplyst, at der er sket en række væsentlige ændringer af grundlaget og forudsætningerne for beregning af sikkerhedsstillelse siden den oprindelige beregning, der er godkendt den 4. december 2012. I det følgende er der redegjort for, hvordan der er sket ændringer, og hvad der indgår i den sikkerhedsstillelsesberegning, der godkendes i denne afgørelse.

Den oprindelige beregning af sikkerhedsstillelse fra 2012 for enhed 3A afviger væsentligt fra den måde, der beregnes sikkerhedsstillelse i dag. Deponi Syd I/S og Miljøstyrelsen er blevet opmærksomme på, at den oprindelige beregningen af sikkerhedsstillelse er baseret på estimater af udgifter til anlæggelse af et deponeringsanlæg med mange flere enheder, end der er miljøgodkendelse til i dag. Miljøstyrelsen vurderer, at det betyder, at der indtil nu sandsynligvis er opbygget en mindre andel af sikkerhedsstillelsen, end der burde. Beregningen af sikkerhedsstillelse ændres ved denne godkendelse til alene at vedrører enhed 3A og 4A. Derudover er affaldskapacitet og arealet i beregningen af sikkerhedsstillelse for enhed 3A ændret i forhold til den oprindelige beregning.

Der laves en ny samlet beregning af sikkerhedsstillelse i denne afgørelse. Ændringerne af sikkerhedsstillelsesberegningen får alene virkning for fremtiden.

Sikkerhedsstillelsen regnes på baggrund af 2019-prisniveau.

Alle anvendte enhedspriser i beregningen af sikkerhedsstillelse er opdateret ud fra 2019-prisniveau, og aktuelle markedspriser. Der er indsendt en redegørelse for omkostningerne med beregningen af sikkerhedsstillelse, der er indsat i regnearket om beregning af sikkerhedsstillelse indsendt den 11. september 2019. Miljøstyrelsen har gennemgået oplysningerne. Deponi Syd I/S har opdelt omkostningerne i enhedsspecifikke omkostninger og anlægsspecifikke omkostninger, hvor anlægsspecifikke omkostninger er fællesomkostninger, der ikke relaterer sig til en specifik enhed, men omkostninger der hører til hele deponeringsanlægget. Et eksempel på en anlægsspecifik omkostning er grundvandsmonitoring, idet grundvandsmonitoringen som udgangspunkt vil være den samme uanset, hvor mange enheder der er godkendelse til.

Overvejelser om frigivelse af sikkerhedsstillelse til anlægsomkostninger

Vi har ved godkendelsen forestillet os, at sikkerhedsstillelse opbygget til at dække enhedsspecifikke omkostninger (fællesomkostningerne) først kan frigives, når den sidste enhed overgår til efterbehandling. At enhedsspecifikke omkostninger (fællesomkostninger) skal tilbageholdes, indtil sidste enhed overgår til efterbehandling, bygger på en fortolkning af deponeringsdirektivets Artikel 8, litra a), punkt iv), hvor det fremgår: *”Denne sikkerhed eller tilsvarende tilbageholdes, så længe anlægget er genstand for vedligeholdelse og efterbehandling i overensstemmelse med artikel 13, litra d).”* Det er Miljøstyrelsens vurdering, at udgifter til grundvandsmonitoring er en del af efterbehandlingen helt ind til sidste enhed overgår til passiv tilstand, og derfor må udgifterne følge denne enhed. Dette afsnit er ment som en støtte til forståelse af de tanker, der er gjort ved beregning af sikkerhedsstillelse. Der er en større afklaring af regler om sikkerhedsstillelse i gang, og den endelige fortolkning af vilkår og bestemmelser om sikkerhedsstillelse vil blive foretaget, når der søges om frigivelse af sikkerhedsstillelse.

Størrelsen af sikkerhedsstillelsen

Ved godkendelse af størrelsen af sikkerhedsstillelse og de anvendte enhedspriser, har Miljøstyrelsen lagt vægt på, at det er redegjort for, at der er anvendt markedspriser, så det svarer til de udgifter, Miljøstyrelsen vil have ved en evt. selvhjælpsbehandling. Kopi af fanen ”enhedspriser” er indsat i bilag J om sikkerhedsstillelse.

Samlet set finder Miljøstyrelsen, at det med de opdaterede beregninger er sikret, at der stilles en sikkerhed til at dække udgifter til nedlukning og efterbehandling, der svarer til kravene i deponeringsbekendtgørelsen jf. deponeringsbekendtgørelsens § 5, stk. 1, nr. 4. Det bemærkes, at sikkerhedsstillelsen alene dækker 30 års efterbehandling, og at der på et senere tidspunkt kan opstå behov for at forøge sikkerhedsstillelsen, hvis det viser sig, at den forudsatte efterbehandlingsperiode bliver længere end 30 år. Desuden bemærker Miljøstyrelsen, at når en åben enhed overgår til efterbehandling, så mangler der ved den nuværende beregning og opkrævningsmetode i deponeringsbekendtgørelsen en pristalsregulering for efterbehandlingsfasen. Miljøstyrelsen og branchen er ved at kortlægge disse problemstillinger, og det må forventes, at der i fremtiden sker ændringer i reguleringen på dette punkt.

Vilkår L2

Akkumulering og pristalsregulering

Sikkerhedsstillelsen skal akkumuleres som et grundbeløb pr. tons affald som minimum differentieret pr. affaldsklasse og pristalsreguleres jf. deponeringsbekendtgørelsens §§ 8 og 9. Det fremgår ikke af bekendtgørelsen, hvorledes grundbeløb og pristalsregulering skal foretages. Miljøstyrelsen har derfor stillet et præciserende vilkår om, at beregningen af grundbeløbet skal følge de formler, som er beskrevet i Miljøstyrelsens vejledning om overgangsplaner. Baggrunden for at stille dette vilkår er, at Miljøstyrelsen ønsker, at deponeringsanlæggene behandles ens, så Miljøstyrelsen ikke indirekte kommer til at godkende beregninger af sikkerhedsstillelse, der kan give anledning til forskelsbehandling eller konkurrenceforvridning. Endvidere lægger Miljøstyrelsen vægt på, at Miljøstyrelsen kan føre et effektivt tilsyn med opbygning og indeksreguleringen af sikkerhedsstillelse, og her er det afgørende, at det er de samme regneark og formler deponeringsanlæggene anvender, og at Miljøstyrelsen kan se de formler, der anvendes til beregning af sikkerhedsstillelse.

Der er stillet vilkår om, at grundbeløbet skal beregnes hvert år, idet opbygningen af sikkerhedsstillelse skal følge udviklingen i entreprisereguleringsindeks, og afspejle mængden af det affald, der er deponeret og den manglende sikkerhedsstillelse. Dette er en præcisering af deponeringsbekendtgørelsens § 9 og i overensstemmelse med vejledning om overgangsplaner, nr. 5 fra 2002, side 80-81, og de formler der fremgår af Miljøstyrelsens skabelon for beregning af sikkerhedsstillelse.

Der er stillet et præciserende vilkår om, at pristalsreguleringen skal foretages med et gennemsnit af de seneste 3 års entreprisereguleringsindeks for jordarbejder mv. efter Statistikbanken Byg 71, for at skabe ensartethed og tydelighed i reguleringen.

Der er stillet et præciserende vilkår om, at det er det pristalsregulerede grundbeløb, der skal anvendes. Det er en præcisering af deponeringsbekendtgørelsens § 9, stk. 2.⁶ (Det pristalsregulerede grundbeløb findes i regnearket, under fanerne for de enkelte enheder, i række 25)⁷ Vilkåret er stillet, fordi det er Miljøstyrelsens erfaring, at der ofte er tvivl om dette.

⁶ Side 33 i vejledning om overgangsplaner, nr. 5, 2002.

⁷ Jf. side 81 i vejledning om overgangsplaner, under pkt. 3.

Vilkår L3

Vedrørende sikkerhedsstillelsesdokument

Vilkåret om formulering af sikkerhedsstillelsesdokumentet er stillet med hjemmel i miljøbeskyttelseslovens § 41 jf. § 39b og § 8, stk. 1 og § 10 i deponeringsbekendtgørelsen.

Der er stillet vilkår om at indsende et opdateret sikkerhedsstillelsesdokument, der både vedrører enhed 3A og 4A. Vilkåret skal sikre at dokumentet lever op til nu-gældende juridiske krav til sikkerhedsstillelsesdokumenter, herunder at sikkerheden er beskyttet tilstrækkeligt imod andre eventuelle kreditorer, så sikkerhedsstillelsesdokumentet giver Miljøstyrelsen en betryggende sikkerhed.

Sikkerhedsstillelsesdokumenter skal være godkendt, inden deponeringen i den nye enhed 4A eller i kilen mellem 3A og 4A påbegyndes. Der er indsat en frist for indsendelse af sikkerhedsstillelsesdokument, da Miljøstyrelsen vurderer, at der er behov for at få de nuværende sikkerhedsstillelsesdokument opdateret.

M Driftsforstyrrelser og uheld

Driftsforstyrrelser og uheld er omfattet af vilkår 39 i godkendelsen af 4. december 2012.

N Nedlukning og efterbehandling

Vilkår N1

I henhold deponeringsbekendtgørelsens § 30, jvf. bilag 2, skal der fastsættes vilkår for nedlukning og slutafdækning. Der skal tages udgangspunkt i, at anlægget skal kunne overgå til passiv tilstand hurtigst muligt.

En nedlukning kan først påbegyndes, når tilsynsmyndigheden har meddelt godkendelse af, at nedlukningen påbegyndes.

Hvis nedlukningen strækker sig over flere år, er det hensigtsmæssigt at de enkelte delelementer vurderes af tilsynsmyndigheden løbende. Der er derfor stillet vilkår om at dokumentation for de enkelte delelementer medtages i årsrapporten.

Der er stillet vilkår om en samlet redegørelse når nedlukningen er tilendebragt. Vilkåret er stillet for at tilsynsmyndigheden kan sikre sig, at alle elementer i nedlukningsplanen er udført og vurderet.

Vilkår N2

Der er stillet vilkår om en samlet redegørelse, når nedlukningen er tilendebragt. Vilkåret er stillet for, at tilsynsmyndigheden kan sikre sig, at alle elementer i nedlukningsplanen er udført og vurderet.

Når nedlukningen er godkendt, kan tilsynsmyndigheden tage stilling til, om der kan træffes afgørelse om nedskrivning af sikkerhedsstillelsen.

Vilkår N3

Miljøstyrelsen vurderer, at det er væsentligt, at slutafdækningen er permeabel samt ikke tykkere end nødvendigt, således at nettonedbøren kan infiltrere gennem slutafdækningen, og affaldet kan blive udvasket jf. udvaskningsstrategien. Derfor er der fastsat vilkår om maksimal tykkelse på slutafdækningen jf. deponeringsbekendtgørelsen.

For så vidt angår arealer, der skal anvendes til dyrkningsformål, er vilkåret fastsat i overensstemmelse med "Efterbehandling af arealer anvendt til affaldsdeponering og råstofindvinding med henblik på fremtidig dyrkningsmæssig udnyttelse" jf. Landbrugsministeriets retningslinjer.

Hvis arealet skal anvendes til andet end dyrkningsformål, kan slutafdækningen reduceres til 0,5 m uforurennet jord (Kategori 1), hvis det vurderes, at der ikke kan forekomme opfrysning af affaldet, eller at affaldet afdækkes ved sætninger, erosion eller slid.

Vilkår N4

Miljøstyrelsen har ved tilsyn på nedlukkede deponeringsenheder erfaret, at der kan ske udsivning af perkolat til overfladevand fra slutafdækkede etaper.

I denne afgørelse stilles der derfor vilkår om, at det ved slutafdækning af enhed 4A skal sikres, at overfladevandet afledes til perkolatsystemet.

Dette kan ske ved sikring af, at overfladevandet nedsiver inden for membranbelagt område eller ved etablering af et system for afledning af overfladevandet til perkolatsystemet.

Vilkår 53-55 i godkendelsen af 4. december 2012 vil ikke gælde for enhed 4A, da der ikke bør være vilkår om en mulig fremtidig godkendelsespligtig aktivitet i en godkendelse. Der må i givet fald ansøges særskilt, hvis overfladevand skal afledes på anden måde.

Vilkår N5

Vilkår om vedligeholdelse, overvågning af deponeringsanlæggets miljøpåvirkning fra perkolat, grundvand, overfladevand og deponigas er stillet for at kontrollere, om anlægget giver anledning til påvirkning af det omkringliggende miljø. Kontrollen skal fortsætte så længe deponeringsanlægget ikke er overgået til passiv tilstand.

Vilkår N6

Vilkår om vedligeholdelse, og kontrol med deponeringsenhedens miljøbeskyttende systemer, skal fortsætte så længe tilsynsmyndigheden vurderer, at der kan være en risiko for påvirkning af det omgivende miljø.

Vilkår N7

Kravet om kontrol med sætninger er stillet for at sikre, at affaldet til stadighed er slutafdækket.

3.3 Udtalelser/høringssvar

3.3.1 Udtalelse fra andre myndigheder

Esbjerg Kommune har den 29. marts 2019 udtalt at det ansøgte ikke vurderes at være i konflikt med hverken §3, Natura 2000 eller bilag IV arter. Opmærksomheden henledes dog på flagermus, hvis der er behov for at fælde træer syd/ øst for vejen der afgrænser projektområdet mod syd og øst.

Kommunen har ingen bemærkninger til trafikale forhold.

3.3.2 Udtalelse fra borgere mv.

Ansøgningen om godkendelse har været annonceret på Miljøstyrelsens hjemmeside www.mst.dk den 27. maj 2019. Der er ikke modtaget henvendelser vedrørende ansøgningen.

3.3.3 Udtalelse fra virksomheden

Deponi Syd I/S har haft udkast til miljøgodkendelse til kommentering, og har haft bemærkninger til:

1. Fastsættelse af åbningstider og driftstider på deponiet (vilkår B2 og B3)
2. Fjernelse af oliespild ved tankning af kompaktor (vilkår H4)
3. Sikkerhedsstillelse

Desuden har Deponi Syd medsendt et detailprojekt.

Ad 1)

Deponi Syd I/S har stillet spørgsmål ved den miljømæssige begrundelse og hjemmelen til at fastsætte åbningstider i miljøgodkendelsen.

For så vidt angår åbningstider er det Deponi Syd selv der har ansøgt om disse og Miljøstyrelsen vurderer også, at det er et nødvendigt vilkår for at definere, hvornår der skal være en driftsleder tilstede jf. §26 i deponeringsbekendtgørelsen.

Derudover har Deponi Syd også behov for en driftstid, der ligger ud over åbningstiden som det fremgår af vurderingsafsnittet til miljøgodkendelsen af 13. juni 2004. Miljøstyrelsen har derfor, efter Deponi Syd har haft udkast til miljøgodkendelse til udtalelse, indsat et vilkår om driftstider. Vilkåret sikrer, at afgørelsen tydeligt definerer, hvad virksomheden har godkendelse til og dermed, hvornår der vil være tale om en udvidelse af driftstiden, som kan udløse godkendelsespligt.

Ad 2)

Deponi Syd I/S har haft bemærkninger til vilkåret H4 om fjernelse af oliespild ved tankning af kompaktor: ”Sker oliespild på arealet skal det straks opsamles, så jord- og grundvandsforurening og forurening af perkolat undgås”. Virksomheden har

fundet kravet om opsamling af oliespild på jorden unødvendigt med den begrundelse, at tankning af kompaktoren sker på membranbelagt område. Miljøstyrelsen kan tilslutte sig indsigelsen og er indstillet på, at vilkår H4 udgår, da vilkår H3 er dækkende for forebyggelse af forurening. Vilkår 3 lyder: "Påfyldning af kompaktor og evt. andre maskiner skal ske under konstant opsyn".

Ad 3)

Deponi Syd I/S har desuden indsendt forslag til enkelte mindre rettelser til vilkår og tekst om sikkerhedsstillelse, og disse rettelser er efterkommet, med undtagelse af bemærkninger om frigivelse af sikkerhedsstillelse for enhedsomkostninger i begrundelsesafsnittet til vilkår L1. Her har Miljøstyrelsen suppleret begrundelsen. Miljøstyrelsen vurderer ikke, at Deponi Syd I/S's bemærkninger har betydning ved meddelelse af miljøgodkendelsen, idet bemærkningerne vedrører fortolkningen af reglerne om frigivelse af sikkerhedsstillelse, og Miljøstyrelsens tekst har alene vejledende karakter og er kun ment som støtte til forståelse af, hvilke tanker, der er gjort om beregning af størrelsen af sikkerhedsstillelse ved meddelelse af miljøgodkendelsen. Når der i fremtiden bliver anmodet om frigivelse af sikkerhedsstillelse, og der skal meddeles afgørelse om frigivelse af sikkerhedsstillelse, vil der skulle tages endelig stilling til regler om frigivelse af sikkerhedsstillelse, herunder om afgørelsen kan påklages.

4. Forholdet til loven

4.1 Lovgrundlag

Der er i afgørelsen anvendt populærnavne for Love og Bekendtgørelser mv. En oversigt over det anvendte lovgrundlag findes i bilag.

4.1.1 Miljøgodkendelsen

Miljøgodkendelse gives i henhold til § 33, stk. 1, i miljøbeskyttelsesloven. Godkendelsen gives som et tillæg til virksomhedens miljøgodkendelse af 21. december 2012 og gives under forudsætning af, at såvel de vilkår, der er anført i denne godkendelse som vilkår i førnævnte godkendelse overholdes.

Efter ibrugtagning vil godkendelsen bortfalde, hvis den ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år, jf. miljøbeskyttelseslovens § 78a.

4.1.2 Listepunkt

Anlægget er omfattet af listepunkt 5.4 i bilag 1 i godkendelsesbekendtgørelsen:

Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald²⁾, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)

4.1.3 BAT

Deponeringsanlæg er ikke omfattet af BREF konklusioner (Bedst tilgængelig teknologi). Deponeringsbekendtgørelsens krav til anlæg, drift og afslutning betragtes som BAT. Miljøstyrelsen vurderer, at deponeringsanlægget lever op til deponeringsbekendtgørelsens krav.

Jf. godkendelsesbekendtgørelsens §24 stk. 3 skal (del)aktiviteter der ikke er omfattet af en BREF / BAT-konklusioner vurderes i forhold til bekendtgørelsens bilag 5. Her vurderer Miljøstyrelsen, at det er punkterne 9), 10) og 11) der er relevant for den løbende drift af deponiet:

- 9) Forbruget og arten af råstoffer, herunder vand, der forbruges i processen, og energieffektiviteten.
- 10) Behovet for at forhindre eller begrænse emissionernes samlede risiko for påvirkning af miljøet til et minimum.
- 11) Behovet for at forhindre uheld og begrænse følgerne heraf for miljøet.

Ad 9:

Deponi Syd I/S har i ansøgningen redegjort for energiforbrug til maskiner og bortpumpning af perkolat men har ikke yderligere beskrevet om energibesparende tiltag for driften af deponiet.

Deponi Syd I/S har efterfølgende udtalt:

Strøm: Benyttes kun til pumpe (pumper efter anlæggelse af enhed 4A), niveau-transmitter samt lys og videokamera på deponiet. Pumper er styret af SRO-systemet, hvormed de kun er aktive (og strømforbrugende) når en tilstrækkelig perkolatmængde er opsamlet i brønden, hvorfra den bortpumper perkolatet. Den givne perkolatmængde er bestemt ud fra, at vandspejlet i perkolatbrønden ikke må være over indløbet til brønden (da det minimerer mængden af svovlbrinte i perkolatet og dermed skåner udstyr og kloaksystemet). Dermed er strømforbruget minimalt (i 2019 ca. 860 kWh for enhed 3A) og benyttes kun i nødvendigt omfang.

Brændstof: Benyttes til entreprenørmaskiner (kompaktor og gummiged). Maskinerne er kun tændt, når affaldet behandles og står derfor ikke i tomgang. Forbruget er derfor begrænset til mængden af affald der modtages. Ved indkøb af nye maskiner, vil dieselforbruget blive inkluderet i den samlede vurdering.

Vand: Benyttes sjældent og kun ved risiko for udvikling af potentielle støvgener på og omkring deponiet.

Derudover holder Deponi Syd sig løbende orienteret om udviklingen i branchen, bl.a. igennem deltagelse i Dansk Affaldsforenings deponigruppe og DepoNet. Det er i disse brancheforeninger/-sammenslutninger, at ny viden og teknologi udvikles og/eller præsenteres.

Miljøstyrelsen tager dette til efterretning.

Ad10:

Begrænsning af støvgener ved driften og til-/ og frakørsel vurderer Miljøstyrelsen som den væsentligste emission fra driften. Deponi Syd I/S har i ansøgningsmaterialet oplyst:

Der vil eventuelt blive benyttet mindre mængder vand til befugtning af affald og veje i tørre perioder (sommerhalvåret) for at minimere støvdannelse og gener heraf.

Affaldet bliver løbende afdækket og eventuelt befugtet i tørre perioder, for at minimere affaldsflugt og støvdannelse. Der er på den eksisterende enhed, hvor der deponeres affald i dag, ikke nogen lugt- eller støvgener af betydning. Affaldet på den nye enhed, vil være af samme type, som det der modtages i dag. Der forventes derfor heller ikke at være lugt- og støvgener af betydning fremadrettet.

Deponi Syd I/S oplyser desuden, at interne veje bliver renholdt løbende efter behov, og at Deponi Syd aldrig har modtaget klager over støv.

Ad11:

Forebyggelse af forurening med diesel ved tankning af maskiner på deponiet er fastsat i vilkår H1-H3.

4.1.4 Revurdering

Revurdering påbegyndes når EU-kommissionen har offentliggjort en BAT-konklusion i EU-tidende, der vedrører virksomhedens hovedlistepunkt.

Revurdering påbegyndes senest i 10 år fra godkendelsesdato.

4.1.5 Miljøvurderingsloven

Miljøstyrelsen har den 17. august 2017 modtaget en ansøgning fra Deponi Syd i henhold til § 18 i miljøvurderingsloven.

Projektet er opført på bilag 2, pkt. 13a i miljøvurderingsloven. Miljøstyrelsen har foretaget en screening af anlæggets virkning på miljøet, jf. lovens bilag 6, og der er den 4. december 2017 truffet særskilt afgørelse om, at projektet ikke skulle VVM vurderes.

4.1.6 Habitatbekendtgørelsen

Miljøstyrelsen har på baggrund af en væsentlighedsvurdering vurderet, at projektet ikke i sig selv eller i forbindelse med andre planer og projekter kan påvirke et Natura 2000 område væsentligt. Videre vurderes det, at projektet ikke kan beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for bilag IV dyrearter eller ødelægge bilag IV plantearter i alle livsstadier. For nærmere vurdering se afsnit 3.2.1.

4.2 Øvrige gældende godkendelser og påbud

- Revurdering af miljøgodkendelse for Måde Deponi – Deponi Syd I/S af 4. december 2012.
- Påbud om ændret positivliste af 25. maj 2016.

4.3 Tilsyn med virksomheden

Miljøstyrelsen er tilsynsmyndighed for virksomheden.

Esbjerg Kommune er tilsynsmyndighed for så vidt angår afledning af perkolat til spildevandsrensning og bortskaffelse af affald.

4.4 Offentliggørelse og klagevejledning

Miljøstyrelsens afgørelse offentliggøres udelukkende digitalt. Materialet kan tilgås på www.mst.dk.

Offentligheden har adgang til sagens øvrige oplysninger med de begrænsninger, der følger af lovgivningen.

Følgende kan klage over afgørelsen til Miljø- og Fødevarerklagenævnet

- afgørelsens adressat

- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Styrelsen for Patientsikkerhed
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Du klager via Klageportalen, som du finder et link til på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på www.borger.dk eller www.virk.dk, ligesom du plejer, typisk med NEM-ID.

Klagen sendes gennem Klageportalen til Miljøstyrelsen. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Miljøstyrelsen i Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på kr. 900 for private og kr. 1800 for virksomheder og organisationer. Du betaler gebyret med betalingskort i Klageportalen.

Du kan læse mere om gebyrordningen og klage på Miljø- og Fødevareklagenævnets hjemmeside (<https://naevneneshus.dk/start-din-klage/miljoe-og-foedevareklage-naevnet/>).

Miljø- og Fødevareklagenævnet skal som udgangspunkt afvise en klage, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke er særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til den myndighed, der har truffet afgørelse i sagen. Miljøstyrelsen videresender herefter anmodningen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Klagen skal være modtaget senest den 27. marts 2020.

Dette gælder mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen om miljøgodkendelse, mens Miljø- og Fødevareklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen indebærer dette dog ingen begrænsning for Miljø- og Fødevareklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen om miljøgodkendelse.

Orientering om klage

Hvis Miljøstyrelsen får besked fra Klageportalen om, at der er indgivet en klage over afgørelsen, orienterer Miljøstyrelsen virksomheden herom.

Miljøstyrelsen orienterer ligeledes virksomheden, hvis Miljøstyrelsen modtager en klage over afgørelsen fra en klager, som efter anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet er blevet fritaget for at klage via Klageportalen.

Herudover orienterer Miljøstyrelsen ikke virksomheden.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen ved domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

4.5 Liste over modtagere af kopi af afgørelsen

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Esbjerg Kommune, CVR-nr. 33343795

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Styrelsen for Patientsikkerhed, stps@stps.dk

Bilag

Bilag A. Ansøgning om miljøgodkendelse/miljøteknisk beskrivelse



Miljøansøgning Måde Deponi

Eablering af deponeringsenhed 4A til blandet affald

Februar 2019

Miljøansøgning Måde Deponi

Etablering af deponeringsenhed 4A til blandet affald

Februar 2019

Indhold

| | |
|--|----|
| Indledning | 1 |
| A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold | 2 |
| B. Oplysninger om virksomhedens art | 2 |
| C. Oplysninger om etablering | 3 |
| D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid | 4 |
| E. Tegninger over virksomhedens indretning | 5 |
| F. Beskrivelse af virksomhedens produktion | 6 |
| G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT) | 8 |
| H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger | 8 |
| I. Forslag til vilkår om egenkontrol | 12 |
| J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld | 13 |
| K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør | 13 |
| L. Ikke-teknisk resume | 14 |
| M. Supplerende oplysninger jf. deponeringsbekendtgørelsens (BEK nr. 1049 af 20/08/2013) bilag 115 | |
| Indledning | 15 |
| 1. Oplysninger om deponeringsanlæggets placering | 15 |
| 2. Oplysninger til brug for klassificering og positivlister | 16 |
| 3. Oplysninger om sikkerhedsstillelse | 16 |
| 4. Oplysninger om uddannelse | 17 |
| 5. Oplysninger om geologi/geoteknik | 18 |
| 6. Oplysninger om hydrogeologi | 18 |
| 7. Oplysninger om grundvandsmonitoring | 18 |
| 8. Oplysninger om vandkontrol og håndtering af perkolat | 19 |
| 9. Oplysninger om meteorologiske data, jf. bilag 2, punkt 5 | 19 |
| 10. Oplysninger om beskyttelse af jord og vand (membransystem) | 19 |
| 11. Oplysninger om kontrol med deponigas | 20 |
| 12. Oplysninger om gener og farer | 21 |
| 13. Oplysninger om nedlukning | 21 |
| 14. Oplysninger om efterbehandling | 21 |
| 15. Oplysninger om afspærring | 21 |
| 16. Oplysninger om midlertidig oplagring af affald | 22 |
| 17. Oplysninger om midlertidig oplagring af metallisk kviksølv | 22 |

Bilag

Bilag A: Oversigtstegninger over Måde Deponi

Bilag B: Oversigtstening over perkolatsystem for enhed 3A og foreløbigt forslag til opbygning af enhed 4A.

Bilag C: Sikkerhedsstillelsesberegninger

Bilag D: Positivliste for Deponi Syd

Indledning

Deponi Syd I/S er et fælleskommunalt § 60 selskab, der modtager og deponerer blandet deponeringsegnet affald fra ejerkommunerne Billund, Esbjerg, Haderslev, Kolding, Vejen og Vejle Kommune. Selskabet overtog pr. 1. januar 2011 den aktive deponeringsenhed 3A og arealer til etablering af nye deponeringsenheder på Måde Deponi.

Måde Deponi er omfattet af godkendelsesbekendtgørelsens bilag 1, listepunkt 5.4, Affaldshåndtering, deponeringsanlæg som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons.

Seneste revurdering af miljøgodkendelsen for Måde Deponi er af 4. december 2012, *Måde Deponi – Deponi Syd I/S Revurdering af Miljøgodkendelse for – vilkår for deponeringsenhed 3.A.1.* Det ansøgte projekt omfatter et tillæg til eksisterende godkendelse, ved etablering og drift af en ny deponeringsenhed (enhed 4A) til blandet affald, inden for de eksisterende rammer for arealerne ejet af Deponi Syd I/S. Behovet for etablering af en ny enhed til blandet affald er opstået grundet begrænset restkapacitet på eksisterende enhed 3A, der ligeledes modtager blandet affald.

Enhed 4A er planlagt til at blive anlagt syd for enhed 3A. Enhed 4A er planlagt til at omfatte et areal på ca. 9.100 m² og få en samlet kapacitet på ca. 130.000 m³. Med et gennemsnitligt rumfang på ca. 0,91 tons affald/m³ svarer det til 118.000 tons. Udformning af enhed 4A vil følge *Lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993, samt Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg, Esbjerg Kommune juni 2003*, hvoraf den godkendte landskabsplan for endelig udformning af Måde Deponi fremgår. Enhed 4A vil dermed få en gennemsnitlig fyldhøjde på ca. 14 m og en maks. fyldhøjde på ca. 21 m over bundmembranen.

Den årlige deponerede affaldsmængde af blandet affald er pt. ca. 8.000 tons/år. I dag køres væsentlige mængder deponeringsegnet affald fra de seks ejerkommuner til Grindsted Deponi, der ligeledes ejes af Deponi Syd I/S. Ved et fremtidigt forbud mod deponering af blandet affald på Grindsted Deponi (jf. deponeringsbekendtgørelsen §15 stk. 6.) forventes de årlige mængder af blandet affald der modtages på Måde Deponi at blive udvidet til ca. 15.000 tons/år. Levetiden for enhed 4A forventes derfor at blive min. 9 år, ved de forventede tilførte mængder af blandet affald.

Enheden vil blive etableret i overensstemmelse med kravene i lovbekendtgørelse nr. 1049 af 28/8 2013, bekendtgørelse om deponeringsanlæg, herunder med membran- og perkolatopsamlingsystem efter retningslinjerne i DS/INF-466, til beskyttelse af det omkringliggende miljø mod udsivning af forurening. Opsamlet perkolat vil, som for den eksisterende enhed 3A, blive endeligt bortpumpet til det kommunale spildevandsrensningsanlæg.

Miljøstyrelsen har foretaget en VVM-screening af det ansøgte projekt. Der blev meddelt afgørelse i sagen den 4. december 2017 om, at udvidelsen med deponeringsenhed 4A til blandet affald på Måde Deponi ikke var VVM-pligtig.

A. Oplysninger om ansøger og ejerforhold

1) Ansøgerens navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Deponi Syd
Måde Deponi
Mådevej 99
6705 Esbjerg Ø

Tlf. nr.: 5080 0098 eller 5080 8029
E-mail: post@deponisyd.dk

2) Virksomhedens navn, adresse og CVR- og P-nummer.

Deponi Syd
Måde Deponi
Mådevej 99
6705 Esbjerg Ø

Matrikel nr.: 5n

CVR-nr.: 33 34 37 95
P-nr.: 1017515949

3) Navn, adresse og e-mail på ejeren af ejendommen, hvorpå virksomheden er beliggende eller ønskes opført, hvis ejeren ikke er identisk med ansøgeren.

Ejer og ansøger er identisk.

4) Oplysning om virksomhedens kontaktperson: Navn, adresse, telefonnummer og e-mail.

Peter K. Schibye eller Poul Thorn
Ådelan 7C
6600 Vejen

Tlf. nr.: 5080 0098 (Peter K. S.) eller 5080 8029 (Poul T.)
E-mail: post@deponisyd.dk

B. Oplysninger om virksomhedens art

5) Virksomhedens listebetegnelse, jf. bilag 1 og 2, for virksomhedens hovedaktivitet og alle biaktiviteter.

Hovedaktiviteten på Måde Deponi er omfattet af bilag 1, listepunkt 5.4.:
"Deponeringsanlæg, som defineret i artikel 2, litra g) i Rådets direktiv 1999/31/EF om deponering af affald²⁾, som modtager over 10 tons affald om dagen eller har en samlet kapacitet på over 25.000 tons, undtagen deponeringsanlæg til inert affald. (s)"

Der er ingen biaktiviteter på Måde Deponi.

6) Kort beskrivelse af det ansøgte projekt. Angivelse af om der er tale om nyanlæg eller om driftsmæssige udvidelser og/eller ændringer af bestående virksomhed. Hvis der er tale om udvidelse af en ikke tidligere godkendt virksomhed, som bliver godkendelsespligtig på grund af udvidelsen, skal der gives oplysninger om hele virksomheden inkl. udvidelsen.

Det ansøgte projekt omfatter ændring/udvidelse af eksisterende anlæg på Måde Deponi, hvor en ny deponeringsenhed til blandet affald ønskes etableret. Denne vil få betegnelsen enhed 4A.

Jf. revurderingsafgørelse af 4. december 2012 (gældende miljøgodkendelse) er Måde Deponi placeret kystnært.

Enheden er planlagt til at blive anlagt syd for den aktive enhed 3A, der ligeledes modtager blandet affald. Begge er omfattet af *lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993, samt Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg, Esbjerg Kommune juni 2003.*

Enhed 4A er planlagt til at omfatte et areal på ca. 9.100 m² og vil få en samlet affaldskapacitet på ca. 130.000 m³. Den endelige udformning af enheden reguleres af gældende terrænplan for området, som findes i seneste tillæg til lokalplan nr. 280 af juni 2003.

På nuværende tidspunkt modtager Måde Deponi ca. 8.000 tons blandet affald om året, men hvis Grindsted Deponi (som ligeledes ejes af Deponi Syd I/S) stopper med at modtage blandet affald jf. Deponeringsbekendtgørelsens §15 stk. 6, vil Måde Deponi forventeligt skulle modtage ca. 15.000 tons om året. Dermed vil enhedens levetid blive min. 10 år, ved de forventede tilførte affaldsmængder.

Enheden vil blive etableret i overensstemmelse med kravene i lovbekendtgørelse nr. 1049 af 28/8 2013, bekendtgørelse om deponeringsanlæg, herunder med membran- og perkolatopsamlingsystem efter retningslinjerne i DS/INF-466, til beskyttelse af det omkringliggende miljø mod udsivning af forurening. Opsamlet perkolat vil, som for den eksisterende enhed 3A, blive endeligt bortpumpet til det kommunale spildevandsrensningsanlæg.

7) Vurdering af, om virksomheden er omfattet af bekendtgørelse om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Deponi Syds vurdering er, at etablering af deponeringsenheder til blandet affald, ikke er omfattet af bekendtgørelsen.

8) Hvis det ansøgte projekt er midlertidigt, skal det forventede ophørstidspunkt oplyses.

Der er ikke tale om et midlertidigt projekt.

C. Oplysninger om etablering

9) Oplysning om, hvorvidt det ansøgte kræver bygnings- eller anlægsmæssige udvidelser og/eller ændringer.

Der vil ikke blive etableret nye bygninger som del af projektet. Den anlægsmæssige udvidelse består i etablering af enhed 4A (ca. 9.100 m²), med dertilhørende perkolatafledningssystem (brønde, rørføringer, mv.).

10) Forventede tidspunkter for start og afslutning af bygge- og anlægsarbejder og for start af virksomhedens drift. Hvis ansøgningen omfatter planlagte udvidelser eller ændringer, jf.

miljøbeskyttelseslovens § 36, oplyses tillige den forventede tidshorizont for gennemførelse af disse.

Anlægsperioden forventes at blive fra marts 2020 til oktober 2020.

Enheden forventes ibrugtaget kort tid efter anlæggesperioden er færdig, altså ultimo 2020.

D. Oplysninger om virksomhedens placering og driftstid

11) Oversigtsplan i passende målestok med angivelse af virksomhedens placering i forhold til tilstødende og omliggende grunde. Planen forsynes med en nordpil.

Fremgår af bilag A.

12) Oplysning om virksomhedens daglige driftstid. Der angives desuden driftstid og -tidspunkter for de enkelte forurenende anlæg og aktiviteter, herunder støjkloder, hvis de afviger fra den samlede virksomheds driftstid. Hvis virksomheden er i drift på lørdage eller søn- og helligdage, skal dette oplyses.

Måde Deponi har følgende åbningstider:

Mandag - torsdag: 7:00-15:00

Fredag: 7:00-13:00

Lørdag, søndag og helligdage: Lukket.

Der vil ikke være støjkloder uden for disse tidsrum.

13) Oplysninger om til- og frakørselsforhold samt en vurdering af støjbelastningen i forbindelse hermed.

Transport af affald foregår via et internt vejsystem. Der er asfalteret vej til og fra deponeringsenhederne på den væsentligste del af strækningen hvorefter kørsel foregår på grus.

Ud fra resultaterne i støjundersøgelsesrapporten *Støjundersøgelse - Deponi Syd I/S- Måde Deponi, Undersøgelse af støjudbredelse fra Deponi Syd/Måde Deponi, Esbjerg, i forbindelse med almindelig daglig deponering på Etape 3A, Rambøll september 2011*, vurderes det, at ved maksimal aktivitet i driften, vil støjniveauet være under kravet på 55 dBA i de omkringliggende beregnede målepunkter.

Hvis mængderne til Måde Deponi øges, som konsekvens af at Grindsted Deponi ikke længere må modtage blandet affald pr. 1 april 2020 (forventes udskudt til 1. januar 2023), vil antallet af til- og frakørsler på Måde Deponi blive øget. Hertil skal det bemærkes, at forudsætningerne for støjregningerne i 2011 er foretaget på basis af 15 til- og frakørsler pr. dag. Dette er væsentligt mere end de nuværende forhold, hvor der i gennemsnit er ca. 5 pr. dag på Måde Deponi. For Deponi Syd samlet er der i gennemsnit knap 12 til- og frakørsler pr. dag. Derfor er Deponi Syds vurdering, at selv ved en potentiel øget til- og frakørsel, vil støjniveauet ikke overskride gældende krav på 55 dBA.

Det skal i denne forbindelse nævnes, at Måde Deponi aldrig har modtaget klager over støjniveauet i forbindelse med driften af enhed 3A, der blev ibrugtaget i 2009.

Deponi Syd foreslår, at støjgrænser for enhed 4A reguleres efter vilkår 30-32 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

E. Tegninger over virksomhedens indretning

14) Den tekniske beskrivelse, jf. punkt F og H, skal ledsages af tegninger, der i relevant omfang viser følgende:

– Placering af alle bygninger og andre dele af virksomheden på ejendommen.

Der er ingen bygninger på Måde Deponi.

– Produktions- og lagerlokalers placering og indretning, herunder placering af produktionsanlæg m.v.

Der er ingen produktions- og lagerlokaler på Måde Deponi.

– Hvis der foretages arbejde udendørs, angives placeringen af dette.

Alt arbejde foretages udendørs. Der arbejdes primært på den aktive enhed 3A og fremadrettet enhed 4A. Derudover er der almindelig drift og vedligehold af de resterende, fritliggende arealer (brakpudsning mv.).

– Placering af skorstene og andre luftafkast.

Der er ingen luftafkast på Måde Deponi.

– Placering af støj- og vibrationskilder.

Fremgår af *Støjundersøgelse - Deponi Syd I/S- Måde Deponi, Undersøgelse af støjudbredelse fra Deponi Syd/Måde Deponi, Esbjerg, i forbindelse med almindelig daglig deponering på Etape 3A, Rambøll september 2011*, som fremgår af bilag J i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

– Virksomhedens afløbsforhold, herunder kloakker, sandfang, olieudskillere, brønde og tilslutningssteder til spildevandsforsyningsselskabet

Diverse afløbsinstallationer til afledning af perkolat fremgår af bilag B.

– Befæstede arealer.

Fremgår af bilag A.

– Placering af oplag af råvarer, hjælpestoffer og affald, herunder overjordiske såvel som nedgravede tanke og beholdere til olie og kemikalier samt rørføring.

Oplagsområde til ren jord, der benyttes til løbende afdækning og slutafdækning, fremgår af bilag A. Der er ingen tanke, beholdere eller rørføringer til olie og kemikalier på Måde Deponi.

– Interne transportveje.

Tegningerne skal forsynes med målestok og nordpil

Fremgår af bilag A.

F. Beskrivelse af virksomhedens produktion

15) Oplysninger om samlet produktionskapacitet samt art og forbrug af råvarer, energi, vand og væsentlige hjælpestoffer, herunder mikroorganismer.

Enhed 4A kommer til at modtage blandet deponeringsegnet affald, mængden varierer fra år til år, men den samlede mængde til Måde Deponi efter enheden er blevet anlagt, forventes at være i størrelsesordenen 15.000 tons/år. Dette under forudsætning af, at Grindsted Deponi stopper for modtagelse af blandet affald pr. 1. april 2020 eller pr. 1. januar 2023.

Der benyttes jordmaterialer til bl.a. afdækning af skråninger samt slutafdækning. Mængden varierer fra år til år, men vil forventeligt være i størrelsesordenen 2.500 tons/år. Placering af jordmaterialer fremgår af bilag A.

Der benyttes endvidere driftsmidler til maskiner, primært olie/diesel til gummiged og kompaktor. Mængden varierer fra år til år, men vil forventeligt være i størrelsesordenen 2.500 l/år. Olie/diesel til maskiner oplagres på arealer ejet af Esbjerg Kommune.

Der vil eventuelt blive benyttet mindre mængder vand til befugtning af affald og veje i tørre perioder (sommerhalvåret) for at minimere støvdannelse og gener heraf.

16) Systematisk beskrivelse af virksomhedens procesforløb, herunder materialestrømme, energiforbrug og -anvendelse, beskrivelse af de væsentligste luftforurenings- og spildevandsgenererende processer/aktiviteter samt affaldsproduktion. De enkelte forureningskilder angives på tegningsmaterialet.

Procesforløbet for materialestrømme på deponiet er følgende:

1. Affald forhåndsdeklarerer på www.affaldsdeklaration.dk.
2. Deponi Syd godkender eller afviser deklARATIONEN/affaldet.
3. Affald indvejes på deponiet. Driftspersonalet i vejerboden kontrollerer i denne forbindelse, at affaldet der leveres, stemmer overens med deklARATIONEN.
4. Affaldet køres (som oftest af transportøren selv) til enheden og aflæsses.
5. Affaldet kontrolleres igen og eventuelle fejlsorterede materialer fjernes og bortskaffes jf. kommunens affaldsregulativ/anvisninger.
6. Det blandede affald kompakteres, undtaget er asbestholdigt affald, der håndteres efter deponeringsbekendtgørelsens afsnit 6.3 og 7.2 i bilag 3. Af entreprenørmaskiner benyttes en kompaktor og/eller en gummiged.
7. Nedbør siver igennem affaldet og visse forurenende stoffer udvaskes, hvormed regnvandet omdannes til perkolat (spildevand).
8. Perkolatet opsamles i drænsystemet i bunden af enheden, hvorfra det via gravitation ledes videre til en række af brønde til henholdsvis prøvetagning, flowmåling og bortpumpning.

9. Perkolatet ledes til offentligt kloaksystem og videre til kommunalt spildevandsrensningsanlæg.

Der produceres ikke affald som del af deponeringsaktiviteterne.

Der benyttes ca. 800 kWh/år til bortpumpning af perkolat.

17) Oplysning om energianlæg (brændselstype og maksimal indfyret effekt).

Ikke relevant, idet der ikke er, eller søges om, tilladelse til etablering af energianlæg på Måde Deponi.

18) Oplysninger om mulige driftsforstyrrelser eller uheld, der kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift.

Følgende driftsforstyrrelser kan medføre væsentlig forøget forurening i forhold til normal drift:

1. Ved lækage fra tryk-/gravitationsledningerne vil der kunne ske en tilledning af perkolat til jorden. Endvidere kan pumpevignt medføre overløb af perkolat fra pumpebrønden.
2. Ved brand vil der være en emission af gasser og luftbårne partikler.
3. Opstår der utætheder i diverse dele af entreprenørmaskinerne, kan der ske et mindre spild af oliestoffer.

Der er truffet følgende foranstaltninger, for at imødegå disse driftsforstyrrelser og uheld:

1. Den nye enheds perkolatafledningssystem vil blive tilkoblet det eksisterende SRO-system, som alarmerer personalet i tilfælde af pumpevignt og/eller forhøjet perkolatstand i pumpebrønden. Dræn-, ledninger og brønde spules mindst én gang hvert andet år. Der foretages eftersyn af dræn- og ledningssystemet med kamera efter behov og brøndene efterses jævnligt. Der foretages årligt syn på pumper og flowmålere af certificerede personer.
2. Da Måde Deponi ikke modtager forbrændingsegnet affald, er mængden af brændbart materiale på deponiet minimal, hvormed risikoen for at der kan opstå en brand ligeledes mindsket.
3. Entreprenørmaskinerne gennemgår jævnligt service og bliver gennemset. Derudover er der alarmsystem i maskinerne, som advarer maskinføreren, hvis der er fejl.

I tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld, er følgende foranstaltninger truffet:

1. I tilfælde af perkolatudslip uden for enheden, vil jorden i det berørte område blive opgravet i videst muligt omfang og deponeret på den aktive enhed for blandet affald.
2. I eksisterende beredskabsplan for bl.a. Måde Deponi, er angivet, hvordan en eventuel brand kan håndteres på den mest hensigtsmæssige måde, så skader på mennesker og miljø begrænses videst muligt.
3. Entreprenørmaskinerne slukkes og repareres hurtigst muligt.

19) Oplysninger om særlige forhold i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

I forbindelse med opstart af enhed 4A, vil det første lag affald blive udvalgt således, at det ikke vil kunne gennemtrænge det 0,5 m tykke dræn- og beskyttelseslag og dermed potentielt skade den underliggende plastmembran.

I forbindelse med nedlukning henvises til eksisterende vilkår 47-51 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

G. Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

20) Redegørelse for, at der med de valgte teknikker med henblik på at begrænse råvare- og energiforbrug, affaldsfrembringelse og emissioner til luft, vand og jord er truffet de nødvendige foranstaltninger til at forebygge og begrænse forureningen ved anvendelse af BAT. Redegørelsen baseres på kriterierne i bilag 5.

I de tilfælde hvor der foreligger relevante BAT-konklusioner eller konklusioner i eksisterende BAT-referencedokumenter, jf. bilag 8, baseres redegørelsen på disse. En samlet oversigt over redegørelsens indhold findes på Miljøstyrelsens hjemmeside i form af BAT tjeklister.

Hvis der anvendes stoffer, som er optaget på "Listen over uønskede stoffer", skal der redegøres særskilt for, hvorfor disse ikke kan substitueres.

Overholdelse af bestemmelserne i deponeringsbekendtgørelsen anses som svarende til BAT. Enheden vil blive anlagt og drevet i overensstemmelse med kravene i deponeringsbekendtgørelsen, herunder DS/INF-466.

H. Oplysninger om forurening og forureningsbegrænsende foranstaltninger

Luftforurening

21) For hvert enkelt stof eller stofklasse angives massestrømmen for hele virksomheden og emissionskoncentrationen fra hvert afkast, som er nævnt under punkt 14. Der angives endvidere emissioner af lugt og mikroorganismer. For de enkelte afkast angives luftmængde og temperatur.

Stofklasser, massestrøm og emission angives som anført i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

For mikroorganismer oplyses det systematiske navn, generel biologi og økologi, herunder eventuel patogenicitet, samt muligheder for overlevelse/påvirkning af det ydre miljø. Koncentrationen af mikroorganismer i emissionen angives.

Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Ikke relevant, idet der ikke udledes stoffer via emissionsafkast.

22) Oplysninger om virksomhedens emissioner fra diffuse kilder.

I og med der foregår en naturlig nedbrydning af affaldet på deponiet, vil der fra disse nedbrydningsprocesser blive frigivet stoffer til atmosfæren. Det primære nedbrydningsprodukt i forhold til diffus emission forventes at være metan. Fra enhed 3A blev der i 2015 foretaget en undersøgelse af metan produktionen, hvor denne blev vurderet til at være ca. 3.140 kg metan/år. Dette er væsentligt under tærskelværdien for indberetning til PRTR-registeret på 100.000 kg metan/år. Kvaliteten af gassen blev endvidere vurderet til at være af så ringe kvalitet, at den ikke umiddelbart kunne anvendes i en gasmotor eller afbrændes i en fakkel.

I og med der vil blive deponeret samme type affald på enhed 4A, som der er blevet på enhed 3A, forventes den diffuse emission af metan ligeledes at være i samme begrænsede størrelsesorden.

For den nuværende enhed 3A er der sjældent lugt af betydning. Ved aflæsning af slam fra fx kloaksystemer, kan der i nogle tilfælde være lugt på deponiet, men disse spredes ikke i mærkbart omfang til de omkringliggende områder. For enhed 3A har der én gang siden 2009 været en nabo som beklagede sig over, at det lugtede fra deponiet. Lugten kom fra perkolatpumpebrønden, som efterfølgende fik monteret en slange til dens udluftningsrør, der blev ført over i et kompostbed. Siden har der ikke været klager over lugt fra deponiet.

23) Oplysninger om afvigende emissioner i forbindelse med opstart/nedlukning af anlæg.

Hverken i forbindelse med anlæg, opstart eller nedlukning af enheden forventes der at opstå afvigende emissioner.

24) Beregning af afkasthøjder for hvert enkelt afkast med de beregningsmetoder, der er angivet i Miljøstyrelsens gældende vejledninger om begrænsning af lugt- og luftforurening fra virksomheder.

Ikke relevant, idet der ikke udledes stoffer via emissions afkast.

Spildevand

25) Hvis der søges om tilladelse til at aflede spildevand, skal virksomheden give følgende basisoplysninger for hver spildevandstype:

– Oplysning om oprindelse, herunder om der f.eks. er tale om produktionsspildevand, overfladevand, husspildevand, kølevand m.m.

Spildevand vil udelukkende bestå af opsamlet perkolat. Dette opstår ved at regnvand, der falder på deponeringsenhedens areal, siver ned igennem affaldet, hvorved der sker en udvaskning af forurenende stoffer fra affaldet til vandet.

– Oplysninger om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år samt variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.

Der vil forekomme naturlige variationer af perkolatafledningsmængden, i og med den afhænger af vejrforholdene (nedbør, fordampning, mv.).

Den maksimale registrerede afledning af perkolat fra den aktive enhed 3A, har været på 4.741 m³/år. Derudover har den maksimale afledte perkolatmængde på månedsbasis været på 787 m³/måned, hvor den maksimale afledning på dagsbasis var 45 m³/dag. I og med den nye enhed forventes at blive sammenlignelig med enhed 3A, forventes det ligeledes, at mængderne af perkolat vil være i samme størrelsesorden.

– Oplysning om, hvorvidt spildevandet ønsket afledt til spildevandsforsyningselskabets spildevandsanlæg eller udledt direkte til vandløb, søer eller havet eller andet.

Perkolatet sendes direkte til kommunalt spildevandsrensningsanlæg.

– Oplysninger om temperatur, pH og koncentrationer af forurenende stoffer samt oplysning om eventuelle mikroorganismer.

Kvaliteten af perkolatet fra enhed 4A kendes ikke på forhånd. Eftersom enheden vil modtage samme type affald som enhed 3A, er Deponi Syds forventning, at kvaliteten ligeledes vil være sammenlignelig. Udviklingen af perkolatkvaliteten fra enhed 3A fremgår af årsrapporterne for Måde Deponi.

– Oplysning om art og kapacitet af renseforanstaltninger, herunder sandfang og olieudskillere.

Der er ingen renseforanstaltninger på Måde Deponi.

– Beskrivelse af de valgte rensningsmetoder og rensningsgraden for de enkelte tilførte stoffer og mikroorganismer.

Deponi Syd afventer en afklaring fra MST vedr. recirkulering af perkolat. Afhængig af resultaterne, kan recirkulering af perkolatet muligvis komme på tale. I så fald, vil Deponi Syd ansøge om dette forhold.

26) Hvis der søges om tilladelse til direkte udledning af stoffer til vandløb, søer eller havet, kan miljømyndigheden kræve yderligere oplysninger, jf. den til enhver tid gældende bekendtgørelse om krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet samt bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Hvis virksomheden ønsker at udlede 22 tons kvælstof eller 7,5 tons fosfor pr. år eller derover til vandløb, søer eller havet, skal ansøgningen tillige ledsages af de oplysninger, der fremgår af den til enhver tid gældende bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Ikke relevant, da der ikke søges om tilladelse til direkte udledning af perkolat til recipient.

Støj

27) Beskrivelse af støj- og vibrationskilder (inkl. lavfrekvent støj og infralyd), herunder intern kørsel og transport samt udendørs arbejde og materialehåndtering.

Der henvises til støjundersøgelsesrapporten *Støjundersøgelse - Deponi Syd I/S- Måde Deponi, Undersøgelse af støjudbredelse fra Deponi Syd/Måde Deponi, Esbjerg, i forbindelse med almindelig daglig deponering på Etape 3A, Rambøll september 2011*. Den nye enhed vil være sammenlignelig med enhed 3A.

28) Beskrivelse af de planlagte støj- og vibrationsdæmpende foranstaltninger både for de enkelte støj- eller vibrationsfremkaldende anlæg, maskiner og køretøjer til intern transport og for virksomheden som helhed.

Mod syd og øst ligger det gamle Måde Deponeringsanlæg (Måde Bakke), der med en terrænkote op til ca. 23,5 m (DVR 90). Mod nord ligger enhed 3A, som har en endelig terrænkote er omkring 25 m. Begge vil fungere som "naturlige" støjdæmpende foranstaltninger.

29) Beregning af det samlede støjniveau i de mest støjbelastede punkter i naboområderne udført som »Miljømåling - ekstern støj« efter Miljøstyrelsens gældende vejledninger om støj.

Der henvises til støjundersøgelsesrapporten *Støjundersøgelse - Deponi Syd I/S- Måde Deponi, Undersøgelse af støjudbredelse fra Deponi Syd/Måde Deponi, Esbjerg, i forbindelse med almindelig daglig deponering på Etape 3A, Rambøll september 2011*. Den nye enhed vil være sammenlignelig med 3A. Det skal i denne forbindelse nævnes, at der ikke har været støjklager i den periode enhed 3A har været aktiv.

Affald

30) Oplysninger om sammensætning og årlig mængde af virksomhedens affald, herunder farligt affald.

Ikke relevant - der produceres ikke affald som del af deponeringsaktiviteterne.

31) Oplysninger om, hvordan affaldet håndteres og opbevares på virksomheden (herunder affald der indgår i virksomhedens produktion) og om mængden af affald og restprodukter, som oplagres på virksomheden.

Ikke relevant - der produceres ikke affald som del af deponeringsaktiviteterne.

Jord og grundvand

32) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelse af jord og grundvand i forbindelse med henholdsvis håndtering og transport af forurenende stoffer, oplagspladser for fast eller flydende affald samt nedgravede rør, tanke og beholdere. Der skal oplyses om typen af belægning (materialer og udførelse) for virksomhedens befæstede arealer.

Enheden 4A vil blive etableret i overensstemmelse med kravene i deponeringsbekendtgørelsen, herunder med membran- og perkolatopsamlingsystem efter retningslinjerne i DS/INF-466.

Området hvor enhed 4A forventes anlagt, er en tidligere lergrav, der er fyldt op med friktionsmaterialer. Der vil blive foretaget geotekniske undersøgelser af de aktuelle forhold vedr. jordbundsforholdenes styrke- og sætningsegenskaber, i forbindelse med udarbejdelsen af detailprojektet. Afhængigt af undersøgelsens resultater, vil området blive klargjort, så deponeringsenheden er sikret mod potentiel sætning og jordskred, i overensstemmelse med retningslinjerne i DS/INF-466.

Enheden vil blive opbygget af en geologisk barriere, som består af et mindst 0,5 m tykt lag lavpermeabelt ler. Oven på denne etableres en bundmembran, bestående af en min. 1,5 mm tyk HDPE plastmembran. Over bundmembranen etableres et perkolat opsamlingsystem. Dette består af en række drænrør (Ø110 mm PEH/PEM opslidsede trykrør PN16) indlagt i stenfaskiner. Det øverste lag af enhedens bund er et dræn- og beskyttelseslag, bestående af et 0,5 m tykt lag drængrus.

Perkolat opsamlet i drænsystemet vil blive ledt til det offentlige kloaksystem og videre til det kommunale spildevandsrensingsanlæg, på samme måde som for enhed 3A.

33) Redegørelse for om virksomheden er omfattet af kravet om udarbejdelse af basistilstandsrapport, jf. bekendtgørelsens § 14, og den til enhver tid gældende vejledning om basistilstandsrapport og ophørsforanstaltninger.

I forbindelse med driften af Måde Deponi, i relation til BTR, er følgende stoffer er relevante til vurdering af, om der skal udarbejdes BTR:

1. Brug af ca. 2.500 l diesel pr. år og mindre mængder hjælpepestoffer (hydraulikolie, bremsevæske, mv.) til entreprenørmaskiner.
2. Forurenende stoffer i perkolatet.

Diesel og andre hjælpepestoffer til entreprenørmaskiner

I forbindelse med driften af Måde Deponi, benyttes der entreprenørmaskiner (kompaktor og gummiged). Disse bruger tilsammen ca. 2.500 l diesel om året, samt mindre mængder af andre hjælpepestoffer (hydraulikolie, bremsevæske, mv.).

Kompaktoren ejes af Deponi Syd og er permanent placeret på enhed 3A. Kompaktoren tankes på enheden (membranbelagt område) ved hjælp af en mobil dieseltank, der er ejet af Esbjerg Affaldshåndtering (EAH). Tanken transporteres på befæstede arealer (ca. 500 m asfalteret vej) til enhed 3A (og enhed 4A fremadrettet). Tanken er placeret på EAH's arealer, når den ikke benyttes.

Gummigeden ejes af EAH. Gummigeden er placeret på EAH's arealer, når den ikke benyttes på Måde Deponi. Gummigeden tankes på arealer, ejet af EAH.

Potentiel frigivelse af diesel til omgivelserne i forbindelse med tankning af kompaktor, vurderes ikke at kunne påvirke jord og grundvand, da det foretages på membranbelagt område med mobiltank. Transport af tanken sker på asfalteret vej over en kort strækning (ca. 500 m). Et potentielt udslip af diesel fra tanken vil derfor let kunne opdages, opsamles og bortskaffes, før der sker en væsentlig udledning til jord og grundvand.

"Fremstilling" af perkolat

Der "fremstilles" perkolat, som indeholder forurenende stoffer fra deponeringsenhederne på Måde Deponi. Perkolat opsamles i drænsystemet på det membranbelagte område og ledes via gravitationsledninger til perkolatbrønde. Brøndene inspiceres regelmæssigt af deponiets driftsleder, samt af ekstern entreprenør, der står for drift og vedligehold af diverse installationer, herunder brønde, pumper og flowmålere.

Eftersom deponeringsenhed 3A (og fremtidig 4A) overholder kravene i deponeringsbekendtgørelsen, er Deponi Syds vurdering, at der er minimal risiko for udslip af perkolat til omgivelserne. Ved et potentielt udslip, burde dette blive opdaget relativt hurtigt igennem den løbende kontrol med perkolatsystemet og/eller af resultaterne af grundvandsmonitoringen i området. Resultaterne af grundvandsmonitoringen fremgår af årsrapporterne for Måde Deponi.

Deponi Syds vurdering

Ud fra ovenstående redegørelse, er det Deponi Syds vurdering, at Måde Deponi derfor ikke er omfattet af kravene til udarbejdelse af BTR.

I. Forslag til vilkår om egenkontrol

34) Virksomhedens forslag til vilkår og egenkontrollvilkår for virksomhedens drift, herunder vedrørende risikoforholdene.

Egenkontrollvilkår bør indeholde:

– Forslag til kontrolmålinger, herunder prøvetagningssteder samt monitoringsprogram for jord og grundvand.

Deponi Syd foreslår, at monitoring af jord og grundvand følger gældende vilkår 20-24 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

– Forslag til rutiner for vedligeholdelse og kontrol af rensningsforanstaltninger.

Ikke relevant, da der ikke er nogle rensningsforanstaltninger på Måde Deponi.

– Forslag til metoder til identifikation og overvågning af de aktuelle mikroorganismer i produktionen og i omgivelserne.

Ikke relevant for deponeringsanlæg.

– Forslag til overvågning af parametre, der har sikkerhedsmæssig betydning.

Deponi Syd foreslår, at overvågning af perkolat følger vilkårene 25-29 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

Derudover foreslår Deponi Syd, at vilkår 37-38 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012 gør sig gældende for generel drift og sikkerhed på deponiet.

Hvis virksomheden har et miljøledelsessystem, opfordres til at koordinere forslag til egenkontrolvilkår med miljøledelsessystemets rutiner.

Ikke relevant.

J. Oplysninger om driftsforstyrrelser og uheld

35) Oplysninger om særlige emissioner ved de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Redegjort for under pkt. 18 i nærværende miljøansøgning.

36) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at imødegå driftsforstyrrelser og uheld.

Redegjort for under pkt. 18 i nærværende miljøansøgning.

37) Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet for at begrænse virkningerne for mennesker og miljø af de under punkt 18 nævnte driftsforstyrrelser eller uheld.

Redegjort for under pkt. 18 i nærværende miljøansøgning.

K. Oplysninger i forbindelse med virksomhedens ophør

38) Oplysninger om, hvilke foranstaltninger ansøgeren agter at træffe for at forebygge forurening i forbindelse med virksomhedens ophør.

Deponi Syd foreslår, at gældende vilkår 47-59 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012 gør sig gældende, i forbindelse med efterbehandling og nedlukning af deponeringsenhederne og anlægget som helhed.

L. Ikke-teknisk resume

39) Oplysningerne i ansøgningen skal sammenfattes i et ikke-teknisk resume.

Deponi Syd I/S, ejer af Måde Deponi, agter at anlægge en ny enhed til blandet deponeringsegnet affald. Deponeringsaffald er affald, der ikke kan genanvendes eller forbrændes. Dette kan fx være visse typer forurenede bygningsmaterialer, asbestholdige tagplader, blød PVC-plast og meget andet. Formålet er at sikre kapacitet til fortsat at kunne bortskaffe borgernes og virksomhedernes deponiaffald fra Deponi Syds ejerkommuner de næste mange år. Deponeringsenheden vil blive anlagt efter gældende lovkrav og vejledninger, for at sikre bedst mulig beskyttelse af miljø og mennesker.

Området hvorpå enheden skal anlægges, er omfattet af lokalplan nr. 280, Esbjerg Kommune 1993, samt tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280, Esbjerg Kommune 2003. Der deponeres allerede blandet affald på Måde Deponi i dag i overensstemmelse med vilkårene i miljøgodkendelsen for Måde Deponi er af 4. december 2012, *Måde Deponi – Deponi Syd I/S Revurdering af Miljøgodkendelse for – vilkår for deponeringsenhed 3.A.1*. Der er derfor tale om en udvidelse af det eksisterende anlæg, så en større del af det areal der er udlagt til affaldsdeponering, vil blive taget i brug.

En deponeringsenhed er et areal, hvorpå det etableres et membran- og drænsystem. Systemet beskytter mod udsivning af forurening fra affaldet til jord og grundvand. I korte træk, bliver enheden opbygget med en bund af fed ler (mindst 0,5 meter), som fungerer som en geologisk barriere. Ovenpå lerlaget bliver der lagt en tyk plastmembran, som fungerer som primær beskyttelse mod udsivning. Ovenpå plastmembranen bliver der lagt drænrør, i et 0,5 meter tykt dræn- og beskyttelseslag, bestående af sand/grus.

Forurenende stoffer i affaldet, bliver langsomt vasket ud, når regnvand siver gennem affaldet, og når vandet er sivet igennem affaldet, opsamles det i drænlaget på bunden af enheden. Regnvandet er nu blevet til spildevand (perkolat), der pumpes til et kommunalt spildevandsrensningsanlæg.

Alt affald der modtages, bliver anmeldt (deklareret) på forhånd. Ved modtagelse af affaldet, kontrolleres hvert læs både ved indvejning og aflæsning.

Affaldet bliver løbende afdækket og eventuelt befugtet i tørre perioder, for at minimere affaldsflugt og støvdannelse. Der er på den eksisterende enhed, hvor der deponeres affald i dag, ikke nogen lugt- eller støvgener af betydning. Affaldet på den nye enhed, vil være af samme type, som det der modtages i dag. Der forventes derfor heller ikke at være lugt- og støvgener af betydning fremadrettet.

Der deponeres ikke farligt affald på Måde Deponi og mængden af brændbare materialer der deponeres, er meget begrænset. Derfor er risikoen for uheld, fx brand, minimal.

Etablering af enheden vil ikke berøre beskyttede naturområder, beskyttede dyre- og plantearter eller andre typer fredede eller bevaringsværdige områder.

M. Supplerende oplysninger jf. deponeringsbekendtgørelsens (BEK nr. 1049 af 20/08/2013) bilag 1

Indledning

Nærværende dokument er udarbejdet som tillæg til miljøansøgning af enhed 4A på Måde Deponi, Deponi Syd I/S, og følger kronologisk oplysningskravene i bekendtgørelse om deponeringsanlæg, BEK nr. 1049 af 20/08/2013, bilag 1 – Supplerende oplysninger ved ansøgning om godkendelse af alle klasser af deponeringsanlæg samt godkendelsespligtige ændringer og udvidelser.

1. Oplysninger om deponeringsanlæggets placering

– *Afstanden fra deponeringsanlæggets afgrænsning til boligområder og rekreative områder, vandveje, vandområder herunder kystnære vandområder og andre landbrugs- og byområder.*

I bilag A findes oversigtskort over deponeringsanlæggets placering med angivelse af nærmeste naboer.

Der er et område med kolonihaver ca. 90 m nordøst for den nye enhed 4A. Det nærmeste landbrug er en minkfarm, som ligger ca. 230 m nord for 4A og det nærmeste vandområde er Vadehavet, som ligger ca. 380 m syd for 4A.

– *Risikoen for oversvømmelse, sætninger eller jordskred på deponeringsanlægget.*

Jf. Endelig udpegning af risikoområder for oversvømmelse fra vandløb, søer, havet og fjorde, Miljøministeriet, Naturstyrelsen og transportministeriet, kystdirektoratet, december 2011, samt Klimatilpasningsplan for Esbjerg, Esbjerg Kommune, maj 2014, er området ikke udpeget som værende risikoområde for oversvømmelser.

– *Observerede overjordiske anlæg og kulturhistoriske monumenter.*

Der er ingen overjordiske anlæg eller kulturhistoriske monumenter knyttet til området hvor 4A forventes etableret.

– *Vurdering af kendte jord- og grundvandsforureninger opstrøms lokaliteten.*

De nærmeste jordforureningsundersøgelser opstrøms enheden er hos GEN-TEK (V1) ca. 440 m nordvest, hos Energnist (V2) ca. 480 m nord-vest og hos B.M.C. Energi (V1) ca. 430 m vest for enheden. Derudover er naboområdet øst for enheden (tidligere lossepladsareal, nu Måde Bakke) V2 klassificeret. Grundvandskvaliteten opstrøms og nedstrøms deponiet monitoreres allerede og fremgår af årsrapporterne for Måde Deponi, enhed 3A. Etablering af enhed 4A forventes ikke at give anledning til yderligere forurening af jord og grundvand.

– *De samlede natur-, miljø- og planlægningsmæssige overvejelser, der ligger til grund for den valgte placering.*

Lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993, samt Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg, Esbjerg Kommune juni 2003, ligger til grund for den valgte placering af enhed 4A. Enheden vil planmæssigt blive anlagt som naboenhed syd for den eksisterende enhed 3A. Dermed vil et væsentlige restvolumen på enhed 3A kunne udnyttes, inden enheden slutfædækkes helt eller delvist.

2. Oplysninger til brug for klassificering og positivlister

– Oplysninger om den samlede affaldsmængde, som deponeringsanlægget ønsker godkendelse til at modtage – fordelt på de enkelte affaldsklasser.

Enhed 4A vil modtage blandet affald og har en forventet samlet kapacitet på 130.000 m³. Middel indbygningsgraden på enhed 3A er ca. 0,91 tons/m³. Antages dette ligeledes at være gældende for enhed 4A, i og med de modtager sammenlignelige typer af affald, vil enheden forventeligt modtage ca. 118.000 tons blandet affald.

Mængden af blandet affald der modtages på Måde Deponi varierer fra år til år. Deponi Syd forventer, at enhed 4A vil modtage i størrelsesordenen 15.000 tons/år.

– Oplysninger og dokumentation som grundlag for klassificering i anlægsklasser, jf. bilag 3.

Måde Deponi er af MST klassificeret som kystnært deponi jf. afsnit 2, side 5, i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

– Relevant dokumentation for de specifikke affaldstyper som deponeringsanlægget ønsker at deponere.

Deponi Syd foreslår at fortsætte med gældende vilkår 11-19 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012, samt Deponi Syds gældende positivliste af 25. maj 2016, bilag D.

– Ved optagelse af en affaldstype på en positivliste for et deponeringsanlæg eller en deponeringsenhed for farligt affald skal indgå en beskrivelse af affaldets fysiske stabilitet og bæreevne.

Ikke relevant, da der ikke deponeres farligt affald på Måde Deponi.

3. Oplysninger om sikkerhedsstillelse

– Hvilken sikkerhedsstillelisesperiode, der er lagt til grund for beregningen af sikkerhedsstillelsesbeløbet per ton affald for hver af de affaldsklasser, som anlægget ansøger om godkendelse til, herunder begrundelse for en eventuel fravigelse af den 30-årige periode, jf. § 8, stk. 2, nr. 4.

Sikkerhedsstillelisesperioden er sat til 30 år i forudsætningerne for beregningerne af sikkerhedsstillelsesbeløbet.

– Et forslag til størrelse af sikkerhedsstillelsesbeløb per deponeret ton affald fordelt på de affaldsklasser, som anlægget ansøger om godkendelse til.

Den oprindelige godkendte beregning af sikkerhedsstillelsen er vedlagt ansøgningsmaterialet, Excel ark *Sikkerhedsstillelse_Beregning_Måde Deponi*. Da grundlaget og forudsætningerne i de oprindelige godkendte beregninger ikke længere er tidssvarende, er der foretaget væsentlige ændringer ved udarbejdelsen af nærværende miljøansøgning.

Sikkerhedsstillelsesberegningerne foretaget i forbindelse med nærværende miljøansøgning er vedlagt ansøgningsmaterialet som Excel ark *190226 Sikkerhedsstillelse_Beregning_Måde Deponi - 3A + 4A*. Derudover er vedlagt dokumentet *Notat – Grundlag og forudsætninger for beregning af grundbeløb på Måde Deponi, enhed 3A og 4A*. Notat beskriver hvilke ændringer der er foretaget i regnearket i forhold til de oprindelige beregninger.

Enhed 3A og enhed 4A tilhører samme affaldsklasse, blandet affald. Deponi Syd foreslår derfor at de betragtes samlet i relation til opsparring af sikkerhedsstillelsen, hvormed de vil få det samme

grundbeløb. Sikkerhedsstillelsesberegningerne og en tabel over sumomkostningerne til nedlukning og efterbehandling for hver af de to enheder, samt de to enheder lagt sammen, fremgår af bilag C.

Grundbeløbet primo 2020, året hvor enhed 4A forventes at blive anlagt og ibrugtaget, for de to enheder lagt sammen, er beregnet til at være 90,60 kr. pr. ton affald.

– Hvilken form for sikkerhedsstillelse, som det pågældende anlæg ønsker at anvende, jf. § 10.

Deponi Syd I/S foreslår at opsparring af sikkerhedsstillelsen etableres og vedligeholdes i henhold til afsnit 4.2.10 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

– Prognoser over den forventede årlige fordeling af deponeret affald på anlægget fordelt på affaldsklasser i hele anlægget driftsperiode.

– Oversigt over nedlukningsomkostninger fordelt på enkeltposter, jf. bilag 4, punkt 1, herunder hvornår omkostningerne forventes at forfalde.

– Oversigt over efterbehandlingsomkostninger, fordelt på enkeltposter, jf. bilag 4, punkt 2 for hvert år i hele efterbehandlingsperioden.

Fremgår af bilag C samt Excel ark 190226 Sikkerhedsstillelse_Beregning_Måde Deponi - 3A + 4A.

– Den procentvise fordeling af såvel nedlukningsomkostninger som efterbehandlingsomkostninger på de affaldsklasser, som anlægget ansøger om godkendelse til af deponere.

Fremgår af bilag C samt Excel ark 190226 Sikkerhedsstillelse_Beregning_Måde Deponi - 3A + 4A.

4. Oplysninger om uddannelse

– Angivelse af hvordan det sikres, at alle ansatte på et deponeringsanlæg opnår beviser for deres faglige og tekniske færdigheder inden for de fastsatte tidsfrister i bekendtgørelsen om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg.

Nyansatte, hvis arbejdsopgaver kræver den lovpligtige uddannelse, tilmeldes løbende til førstkommande kurser for opnåelse af relevant bevis.

Primo hvert år, i forbindelse med udarbejdelse af årsrapporter, bliver der foretaget en evaluering af Deponi Syd og driftslederen på Måde Deponi om, hvorvidt alle ansatte har relevant bevis.

På nuværende tidspunkt har tre medarbejdere A-bevis, mens yderligere fire medarbejdere har B-bevis, jf. bekendtgørelse om uddannelse af driftsledere og personale beskæftiget på deponeringsanlæg, BEK nr. 1361 af 30/11/2017.

– Angivelse af hvorvidt der ønskes dispensation inden for rammerne i uddannelsesbekendtgørelsen for en eller flere af deponeringsanlæggets medarbejdere, inkl. relevant dokumentation.

Der søges ikke om dispensation fra uddannelsesbekendtgørelsen.

– Angivelse af hvem der varetager den daglige ledelse af deponeringsanlægget.

Den daglige ledelse af deponeringsanlægget varetages af driftsleder Michael Juul Jensen. Michael Juul Jensen blev ansat medio 2018 og har tilmeldt sig førstkommande kurser for opnåelse af A-bevis i 2019.

5. Oplysninger om geologi/geoteknik

- Resultaterne af gennemførte geologiske og geotekniske undersøgelser på og omkring lokaliteten, herunder jordens bæreevne og sætningsegenskaber, egnetheden af naturlige forekomster af lerlag som geologisk barriere, jf. punkt 10 samt eventuelle råstofressourcers forekomst og egnethed for indvinding.
- En vurdering af resultaterne af undersøgelserne.

Området hvor 4A forventes anlagt, er en tidligere lergrav, der er fyldt op med friktionsmaterialer. Der vil blive foretaget geotekniske undersøgelser af de aktuelle forhold vedr. jordbundens styrke- og sætningsegenskaber, i forbindelse med udarbejdelsen af detailprojektet. Afhængigt af undersøgelsens resultater vil området blive klargjort, så deponeringsenheden er sikret mod potentiel sætning og jordskred, i overensstemmelse med retningslinjerne i DS/INF-466.

6. Oplysninger om hydrogeologi

I ansøgningen skal indgå resultaterne af gennemførte hydrogeologiske undersøgelser omkring lokaliteten, herunder en beskrivelse af:

- Undersøgelser af grundvandsmagasiner, der er udnyttet eller egnede til vandindvinding.
- Undersøgelse af grundvandets transportveje mellem og i de enkelte magasiner samt til marine og ferske overfladevandområder.
- Vandkvaliteten i de enkelte grundvandsmagasiner.
- Muligheden for eventuelle afværgeforanstaltninger.
- Placering af grundvandsmoniteringsboringer.
- For deponeringsanlæg med indadrettet grundvandstryk skal indgå en detaljeret beskrivelse af de hydrogeologiske forhold omkring anlægget.
- En vurdering af resultaterne af undersøgelserne.

Der henvises til beskrivelsen på side 19-20 samt bilag G og I i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

7. Oplysninger om grundvandsmonitering

- Forslag til grundvandsmoniteringsprogram i deponeringsanlæggets drifts-, nedluknings- og efterbehandlingsperiode.
- Forventede tidspunkter for etableringen af grundvandsmoniteringsboringer inden der foregår affaldsdeponering.
- Forslag til etablering af moniteringsboringer til overvågning af:
 - 1) grundvandsstrømningen (hastighed og retning) i det primære og eventuelt sekundære magasin under og omkring deponeringsanlægget.
 - 2) den naturlige, grundvandskemiske tilstand opstrøms, nedstrøms samt under deponeringsanlægget.
 - 3) opretholdelse af et vedvarende indadrettet grundvandstryk for deponeringsanlæg med indadrettet grundvandstryk.
- Angivelse af hvorvidt boringer fra grundvandsmoniteringen vil indgå i det kommende program for grundvandskontrol.
- Angivelse af om moniteringsboringerne er placeret eller påtænkes etableret på eller uden for deponeringsanlæggets areal, og om der i givet fald er indgået eller vil blive indgået aftale om den nødvendige rådighed, jf. 41 e, stk. 5 i miljøbeskyttelsesloven.
- Metodebeskrivelse til etablering af grundvandskontrol og omfanget heraf på baggrund af det opstillede program for grundvandsmonitering.
- Såfremt et deponeringsanlæg er placeret umiddelbart ud til kysten eller på et inddæmet areal, skal ovennævnte oplysninger om grundvandsmonitering suppleres med eller erstattes af oplysninger om overfladevandsmonitering, eller anden relevant kontrol efter aftale med godkendelsesmyndigheden.

Deponi Syd foreslår, at grundvandsmonitoring for enhed 4A reguleres efter vilkår 20-24 samt bilag B, D og E i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

8. Oplysninger om vandkontrol og håndtering af perkolat

- *Foranstaltninger til kontrol af vandmængden fra nedbør, der trænger ind på deponeringsanlægget eller deponeringsenheden.*
- *Foranstaltninger til forhindring af, at overfladeafstrømmende vand trænger ned i det deponerede affald.*
- *Foranstaltninger til opsamling af forurenede vand og perkolat.*
- *Forslag til kontrolprogrammer for perkolat og overfladeafstrømmende vand.*
- *Foranstaltninger til behandling af opsamlet forurenede vand og perkolat fra deponeringsanlægget, så det behandlede vand og perkolat kan udledes.*

Deponi Syd foreslår, at kontrol og håndtering af perkolat følger samme vilkår som for enhed 3A, disse fremgår af vilkår 25-29 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012. Dermed vil der blive udtaget 6 prøver årligt, som analyseres efter programmet i bilag F i revurderingsafgørelse af 4. december 2012. Mængden af perkolat, som sendes til rensningsanlæg fra enhed 4A, vil blive målt kontinuerligt, som for enhed 3A.

Enheden forventes at blive anlagt med et perkolatstandsspejlesystem, så det hydrauliske tryk på bundmembranen kan monitoreres kontinuerligt. Derudover, så vil perkolathåndteringssystemet forventeligt blive etableret efter, at perkolatet fremtidigt kan recirkuleres. Hvorvidt perkolatet vil blive recirkuleret afhænger af en igangværende undersøgelse af Miljøstyrelsen, som har til formål at fastlægge generelle retningslinjer for recirkulering af perkolat på deponeringsanlæg.

9. Oplysninger om meteorologiske data, jf. bilag 2, punkt 5

- *Beskrivelse af hvorledes meteorologiske data registreres.*
- *Beskrivelse af, hvorledes de indsamlede data indgår i forhold til afrapportering over for tilsynsmyndigheden, jf. bilag 2, punkt 16.*

Deponi Syd foreslår, at meteorologiske data indsamles, registreres og afrapporteres på samme måde som for enhed 3A, hvilket fremgår af årsrapporterne for Måde Deponi, hvor nedbørsmængden fås fra DMI's station 25171 (Esbjerg Renseanlæg Vest).

10. Oplysninger om beskyttelse af jord og vand (membransystem)

- *Beskrivelse af de foranstaltninger, der er truffet til beskyttelsen af jord, grundvand samt overfladevandområder, samt hvorledes der sikres en effektiv opsamling af det dannede perkolat, herunder:*

Geologisk barriere (sekundær membran)

- *Resultater af forundersøgelser.*
- *Dimensionering.*
- *Opbygning og karakteristika.*
- *Beskrivelse af udførelse samt kontrolprocedurer ved eventuel etablering af kunstig barriere eller forstærkning af eksisterende geologiske barriere.*

Bundmembran (primær membran)

- *Resultater af forundersøgelser.*
- *Dimensionering.*
- *Opbygning og karakteristika.*
- *Membranarbejdets udførelse.*
- *Kontrolprocedurer vedrørende materialer og udførelse.*
- *Referencer.*

Perkolatopsamlingsystem

- Dimensionering.*
- Opbygning.*
- Specifikationer og karakteristika.*
- Placering af samle- og inspektionsbrønde.*
- Beskrivelse af muligheder for vedligeholdelse.*

Beskrivelse af den geologiske barriere og bundmembran skal tage udgangspunkt i, at nedsivning af perkolat eller stoftransport til grundvandet eller overfladevandområder skal begrænses mest muligt.

Dimensionering af membran- og perkolatopsamlingsystemer skal tage udgangspunkt i, at mere end 99 % af den dannede perkolatmængde skal kunne opsamles og afledes fra membranoverfladen.

Hvis der i ansøgningen lægges op til en reduktion i forhold til de i bilag 2, tabel 2.1 og tabel 2.2 anførte krav til membransystemet, skal ansøgningen indeholde en miljøkonsekvensvurdering jf. bilag 2, punkt 3.4.

Hvis deponeringsanlæggets membransystem er etableret med indadrettet vandtryk, hvor membransystemet er beliggende under niveau med det omkringliggende grundvand eller overfladevandområde, skal ansøgningen indeholde alle relevante data til brug for godkendelsesmyndighedens vurdering af bl.a. mængden af indsivende grundvand, jf. bilag 2, punkt 4.1 og 6.1.

Enhed 4A vil blive etableret i overensstemmelse med kravene i deponeringsbekendtgørelsen, herunder retningslinjerne i DS/INF-466.

Den overordnede opbygning af enheden fremgår af bilag B.

En detailspecifik beskrivelse af enhedens indretning og dimensioner vil blive udarbejdet i forbindelse med detailprojekteringen af enhed 4A. Denne vil blive fremsendt til godkendelsesmyndigheden, inden anlægsarbejdet påbegyndes, med henblik på særskilt godkendelse.

11. Oplysninger om kontrol med deponigas

Ved ansøgning om godkendelse til deponering af affaldstyper med et væsentligt indhold af bionedbrydeligt affald skal indgå en beskrivelse af, hvilke konkrete foranstaltninger, der er truffet i forhold til håndteringen af samt kontrol med den dannede deponigas. Beskrivelsen skal som minimum omfatte:

- Forventet indhold af bionedbrydeligt affald i de affaldstyper, som forventes deponeret på de enkelte deponeringsenheder.*
- Estimering af gasdannelse fra det deponerede affald.*
- Beskrivelse af evt. gasudluftningssystem, herunder opsamling af deponigassen med henblik på afbrænding/energiudnyttelse eller anden form for behandling, som kan minimere påvirkningen af det omgivende miljø og klimaet.*
- Forslag til program samt frekvens for gasmonitering på og omkring deponeringsanlægget – herunder målinger af deponigassens indhold af gasser samt lufttryk, jf. bilag 2, punkt 8.*

Idet affaldet som vil blive deponeret på 4A vil være af samme karakter som affaldet deponeret på enhed 3A, henvises der til notat *Monitering af deponigas på Måde Deponi, etape 3A.1 – Deponi Syd I/S, 31 august 2015*. Her fremgår det, at hvis resultaterne af undersøgelsen ekstrapoleres til hele året, vil gasproduktionen være ca. 3.500 kg metan/år, hvilket er langt under PRTR's tærskelværdi for indberetning på 100.000 kg metan/år. Derudover er kvaliteten af gassen så ringe, at den ikke umiddelbart kan anvendes i en gasmotor eller afbrændes i en fakkell.

Der vil, på samme vis som for enhed 3A, blive etableret gasdræn til monitering.

Det foreslås at gasmonitoring følger vilkår 43-45 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

12. Oplysninger om gener og farer

Beskrivelse af de konkrete foranstaltninger, der er truffet for at mindske gener og farer fra driften af deponeringsanlægget - herunder:

- Emission af lugte.*
- Sikring af, at driften af deponeringsanlægget ikke giver anledning til, at affald, jord og støv m.v. spredes til veje eller giver anledning til gener i det omgivende miljø.*
- Støjgener og trafikbelastning.*
- Tiltag over for fugle, skadedyr og insekter.*
- Dannelse af aerosoler.*
- Hvilke brandforebyggende foranstaltninger, der skal tages i anvendelse, såfremt der opstår brand eller eksplosion på deponeringsanlægget.*

Oplysninger om samtlige forhold vedr. gener og farer er beskrevet i afsnit F, pkt. 18 i nærværende miljøansøgning.

Der henvises derudover til vilkår 33-39 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

13. Oplysninger om nedlukning

- Forslag til den fysiske udformning af det fremtidige terræn på deponeringsanlægget, herunder eventuel beplantningsplan.*
- Slutafdækningens tæthed og udformning, jf. bilag 2, punkt 14.3.*
- Beskrivelse af, hvorledes deponeringsenheder eller deponeringsceller vil blive nedlukket i takt med, at deponeringen på enhederne eller deponeringscellerne ophører, jf. bilag 2, punkt 14.*

Udformning af det endelige terræn vil ske i overensstemmelse med retningslinjerne i *Lokalplan nr. 280 for udvidelse af deponeringskapaciteten for lossepladsen i Måde, skydebane og vindmøller, Esbjerg Kommune 1993, samt Tillæg nr. 1 til lokalplan nr. 280 for Måde Deponeringsanlæg, Esbjerg Kommune juni 2003.*

Nedlukning og slutafdækning forventes at følge gældende vilkår 47-55 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

14. Oplysninger om efterbehandling

- Forslag til monitorering af perkolat, grundvand eller overfladevandområde, overfladeafstrømmende vand, meteorologiske data, sætninger og deponigas, jf. punkterne 7-9 samt punkt 11.*
- Forslag til perkolathåndtering.*
- Beskrivelse af vedligeholdelsesplaner for måleudstyr, pumper, drænsystemer, pumpe- og inspektionsbrønde m.v.*

Efterbehandling forventes at følge gældende vilkår 52-59 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012.

15. Oplysninger om afspærring

- Program for deponeringsanlæggets kontrol- og adgangssystem, herunder foranstaltninger til at forebygge og afsløre ulovlig deponering af affald.*

Adgang til enhed 4A samt kontrol med affaldet vil følge gældende vilkår 4-10 i revurderingsafgørelse af 4. december 2012. Derudover henvises der til Deponi Syds interne procedure for modtagekontrol, seneste revideret den 20. oktober 2016 og gennemgået med tilsynsmyndigheden ved tilsyn på Måde Deponi den 28. oktober 2016.

16. Oplysninger om midlertidig oplagring af affald

En ansøgning om godkendelse til midlertidig oplagring af forbrændingsegnet affald på et affaldsdeponeringsanlæg skal indeholde følgende oplysninger:

- Foranstaltninger, der er truffet med henblik på i videst muligt omfang at eliminere gasdannelse, som følge af omsætning af bionedbrydeligt affald.*
- Foranstaltninger til sikring af, at brændværdien i det oplagrede affald ikke reduceres som følge af, at der sker vandindtrængning i affaldet.*

Herudover skal ansøgningen indeholde:

- Foranstaltninger for at eliminere risici for brand eller eksplosioner i det oplagrede affald, jf. beredskabslovgivningen om oplag af brændbart affald.*
- En intern beredskabsplan i tilfælde af, at der på trods af diverse forholdsregler alligevel opstår brand eller eksplosion i det oplagrede, forbrændingsegnete affald.*

Ansøgningen omfatter ikke godkendelse til midlertidig oplagring af affald.

17. Oplysninger om midlertidig oplagring af metallisk kviksølv

En ansøgning om godkendelse til midlertidig oplagring af metallisk kviksølv på et deponeringsanlæg, jf. § 7, skal indeholde følgende oplysninger:

- Beskrivelse af, hvordan beholdere med metallisk kviksølv vil blive oplagret – herunder godtgørelse af, at beholdere med metallisk kviksølv oplagres adskilt fra andet affald, og at de let kan tages ud fra opsamlingsstedet, jf. bilag 2, punkt 12.1.*
- Beskrivelse af de beholdere, som metallisk kviksølv vil blive oplagret i – herunder beskrivelse af beholdermateriale og beholderensgenskaber, jf. bilag 2, punkt 12.2.*
- Beskrivelse af de opsamlingsbassiner, som beholderne med metallisk kviksølv vil blive oplagret i – herunder oplysninger om, hvordan det er sikret, at opsamlingsbassinerne er beklædt, så de er fri for revner og huller og er uigennemtrængelige for metallisk kviksølv samt at indeslutningsvolumen er stort nok til den oplagrede mængde kviksølv, jf. bilag 2, punkt 12.3.*
- Beskrivelse af oplagringsstedet – herunder hvilke tekniske eller naturlige barrierer, som opsamlingsstedet er udstyret med, om indeslutningsvolumen er tilstrækkeligt stort til at oplagre den ansøgte mængde kviksølvaflald, hvilke kviksølvbestandige forseglingsmidler gulvet er dækket af, og hvilken hældning gulvet har mod et opsamlingskar, så det sikrer, at et eventuelt kviksølvudslip fra en af beholderne vil blive opsamlet i et opsamlingskar, hvilket brandbeskyttelsessystem oplagringsstedet er udstyret med, og hvordan det er sikret, at beholderne let kan tages ud fra opsamlingsstedet, jf. bilag 2, punkt 12.4.*

Ansøgningen omfatter ikke godkendelse til midlertidig oplagring af metallisk kviksølv.

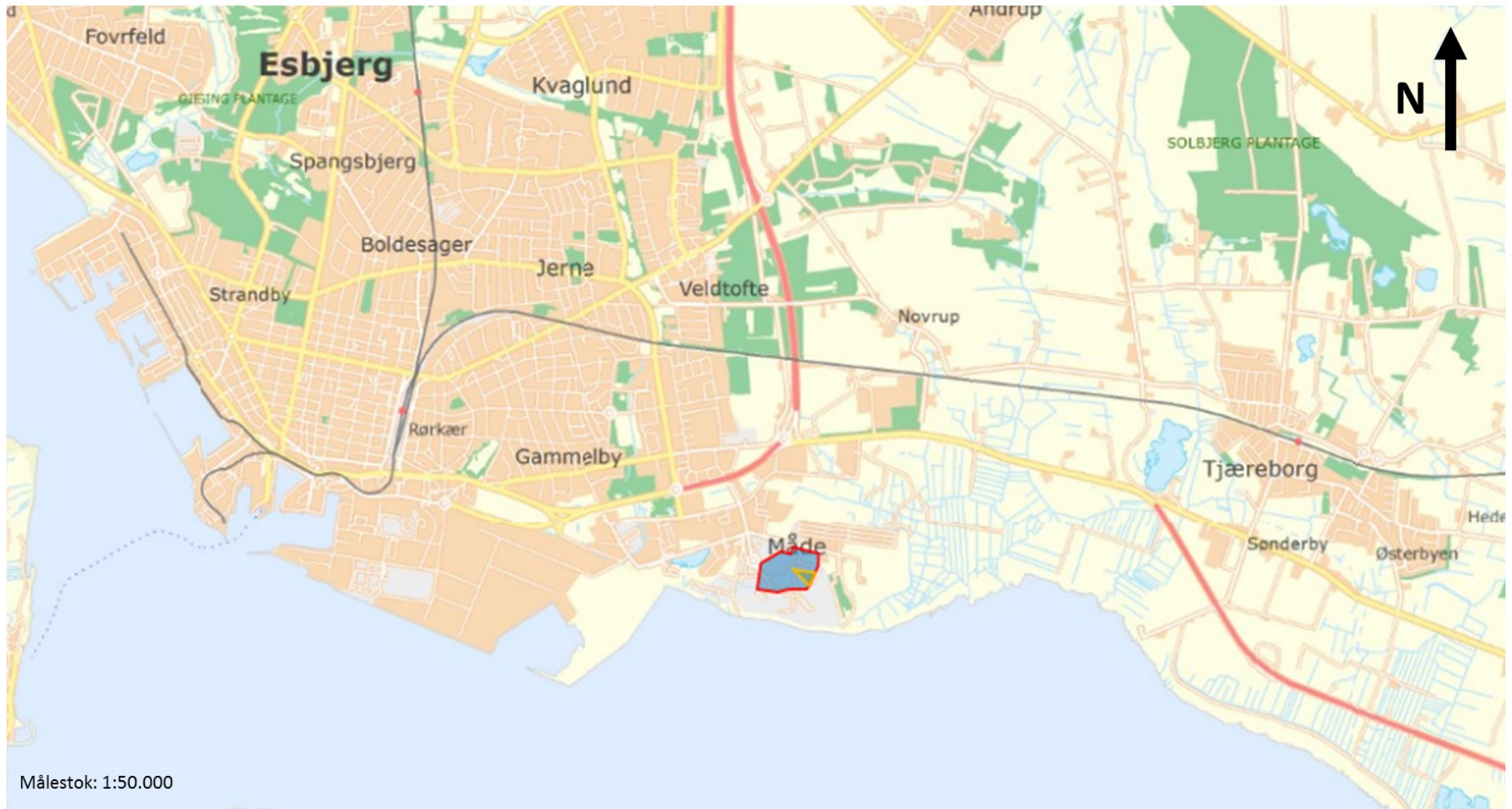
Bilagsliste

- A. Oversigtstegninger over Måde Deponi**
- B. Oversigtstening over perkolatsystem for enhed 3A og foreløbigt forslag til opbygning af enhed 4A.**
- C. Sikkerhedsstillelsesberegninger**
- D. Positivliste for Deponi Syd**

Bilag A – Oversigtstening over Måde Deponi

Deponi Syd

27-02-2019



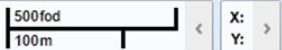
Målestok: 1:50.000

Deponi Syd

27-02-2019



Målestok: 1:5.000



Bilag B – Oversigtstening over perkolatsystem for enhed 3A og foreløbigt forslag til opbygning af enhed 4A

Bilag C – Resultat af sikkerhedsstillelsesberegninger

| Beregning af grundbeløb pr ton affald | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|
| Ar | | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | |
| Enhed 3A+4A Uden forrentning af opsparret sikkerhedsstillelse | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forventet sikkerhedsstillelse til: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nedlukning (2019-pris) | | 3.880.800 | <i>Hvor intet andet er angivet er priser udtrykt i årets pris</i> | | | | | | | | | | | | |
| Efterbehandling (2019-pris) | | 16.692.656 | | | | | | | | | | | | | |
| I alt | | 20.573.456 | | | | | | | | | | | | | |
| Beregning af grundbeløb: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Årets indeksregulering pr år | | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% | |
| Årets affaldsmængde | - | 7.760 | 8.200 | 8.200 | 8.200 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 15.000 | 10.669 | |
| Restkapacitet i tons, ultimo | 163.029 | 155.269 | 147.069 | 138.869 | 130.669 | 115.669 | 100.669 | 85.669 | 70.669 | 55.669 | 40.669 | 25.669 | 10.669 | - | |
| | | 155.268 | | | | | | | | | | | | | |
| Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo | | 20.573.456 | 21.088.479 | 21.616.394 | 22.157.524 | 22.712.201 | 23.280.763 | 23.863.558 | 24.460.942 | 25.073.281 | 25.700.949 | 26.344.329 | 27.003.816 | 27.679.811 | |
| Manglende sikkerhedsstillelse, primo | | 14.245.156 | 14.065.149 | 13.831.664 | 13.582.287 | 13.314.871 | 12.316.700 | 11.262.271 | 10.139.526 | 8.932.058 | 7.616.361 | 6.156.126 | 4.488.177 | 2.475.753 | |
| Manglende SS, minus realiseret optjent sikkerhedsstillelse (enhed 3A), ultimo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Grundbeløb, primo | | 87,38 | 90,59 | 94,05 | 97,81 | 101,90 | 106,48 | 111,87 | 118,36 | 126,39 | 136,82 | 151,37 | 174,85 | 232,06 | |
| Indeksreguleret grundbeløb | | 89,57 | 92,85 | 96,40 | 100,26 | 104,45 | 109,15 | 114,68 | 121,32 | 129,56 | 140,24 | 155,16 | 179,23 | 237,87 | |
| Årets opsparrede sikkerhedsstillelse, ultimo | | 695.029 | 761.399 | 790.508 | 822.092 | 1.566.733 | 1.637.224 | 1.720.130 | 1.819.807 | 1.943.365 | 2.103.616 | 2.327.435 | 2.688.420 | 2.537.730 | |
| Akkumuleret opsparret sikkerhedsstillelse, ultimo | 6.328.301 | 7.023.330 | 7.784.729 | 8.575.237 | 9.397.330 | 10.964.063 | 12.601.287 | 14.321.417 | 16.141.223 | 18.084.588 | 20.188.204 | 22.515.638 | 25.204.058 | 27.741.788 | |
| Realiseret opsparret, ultimo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Realiseret akkumuleret opsparret, ultimo | | | | | | | | | | | | | | | |
| Indeksreguleret grundbeløb i 2019-pris* | | 90 | 91 | 92 | 93 | 95 | 96 | 99 | 102 | 106 | 112 | 121 | 137 | 177 | |

Samlet resultat er sikkerhedsstillelsesberegninger

| Poster | Enhed 3A (revurderet) | | Enhed 4A | | Enhed 3A+4A | |
|---|-----------------------|---------------|-----------|---------------|-------------|---------------|
| | Kr. | Fordeling i % | Kr. | Fordeling i % | Kr. | Fordeling i % |
| <i>Nedlukningsomkostninger af enhed</i> | 2.090.000 | 19,56 | 1.790.800 | 18,11 | 3.880.800 | 18,86 |
| <i>Efterbehandlingsomkostninger pr. år</i> | 271.685 | 2,54 | 256.944 | 2,60 | 528.629 | 2,57 |
| <i>Samlede efterbehandlingsomkostninger</i> | 8.150.537 | 76,27 | 7.708.320 | 77,96 | 15.858.856 | 77,08 |
| <i>Nedlukningsomkostninger af anlægger</i> | 445.917 | 4,17 | 387.883 | 3,92 | 833.800 | 4,05 |
| <i>Samlet sikkerhedsstillelse</i> | 10.686.453 | - | 9.887.003 | - | 20.573.456 | - |
| <i>Grundbeløb, primo 2019</i> | 87,01 | - | 83,46 | - | 87,38 | - |

Bemærk:

1. Samtlige priser for nedlukning og efterbehandling er primo 2019.
2. Grundbeløb primo 2019 for enhed 3A er budgettal.
3. Grundbeløbet primo 2020, som der søges om godkendelse til i forbindelse med nærværende miljøansøgning, er 90,60 kr. pr. ton affald. Dette er beregnet på baggrund af et grundbeløb primo 2019 for enhed 3A på 87,01 kr. pr. ton affald og en indeksregulering på 2,50 % for 2019.

Bilag D – Positivliste for Deponi Syd

Deponi Syd

25. maj 2016

Positivliste for blandet affald deponeret hos Deponi Syd med reference til EAK-koder

Deponeret affald på Deponi Syds deponier i Måde og Grindsted omfatter p.t. udelukkende blandet affald.

| | | |
|----------|--|---|
| 02 | <i>Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri. samt fremstilling og forarbejdning af levnedsmidler</i> | Bemærkning |
| 02 01 | <i>Affald fra landbrug, gartneri, akvakultur, skovbrug, jagt og fiskeri</i> | |
| 02 01 04 | Plastaffald (undtagen emballager) | F.eks. landbrugsplast, som ikke kan forbrændes eller genanvendes |
| 02 02 | <i>Affald fra fremstilling og forarbejdning af kød, fisk og andre levnedsmidler af animalsk oprindelse</i> | |
| 02 02 03 | Materialer uegnet til konsum eller forarbejdning | F.eks. fra Dat-Schaub og Arovit |
| 02 03 | <i>Affald fra fremstilling og forarbejdning af frugt, grøntsager mv.</i> | |
| 02 03 04 | Materialer uegnede til konsum eller forarbejdning | |
| 04 | <i>Affald fra læder-, pels- og tekstilindustrien</i> | Bemærkning |
| 04 02 | <i>Affald fra tekstilindustrien</i> | |
| 04 02 22 | Affald fra forarbejdede tekstilfibre | F.eks. brandhæmmende fibermaterialer |
| 10 | <i>Affald fra termiske processer</i> | Bemærkning |
| 10 01 | <i>Affald fra kraftværker og andre forbrændingsanlæg (med undtagelse af 19)</i> | |
| 10 01 01 | Bundaske, slagge og kedelstøv, bortset fra 10 01 04 | Hvis rene fraktioner med TOC < 5% så mineralisk affald - der skal foreligge en karakteriserende TOC-analyse forinden der kan meddeles løbende deklARATIONER |
| 10 01 19 | Affald fra røggasrensning, bortset fra 10 01 05, 10 01 07 og 10 01 18 | Hvis rene fraktioner med TOC < 5% så mineralisk affald - der skal foreligge en karakteriserende TOC-analyse forinden der kan meddeles løbende deklARATIONER |
| 10 01 99 | Andet affald, ikke andetsteds specificeret | Hvis rene fraktioner med TOC < 5% så mineralisk affald - der skal foreligge en karakteriserende TOC-analyse forinden der kan meddeles løbende deklARATIONER |
| 10 02 | <i>Affald fra jern- og stålindustrien</i> | |
| 10 02 15 | Andet slam og filterkager | Hvis rene fraktioner med TOC < 5% så mineralisk affald - der skal foreligge en karakteriserende TOC-analyse forinden der kan meddeles løbende deklARATIONER |
| 10 09 | <i>Affald fra jernstøberier</i> | |
| 10 09 99 | Andet affald, ikke andetsteds specificeret | Affald med TOC indhold > 5% - der skal foreligge en karakteriserende TOC-analyse forinden der kan meddeles løbende deklARATIONER |
| 10 10 | <i>Affald fra metalstøberier</i> | |
| 10 10 99 | Andet affald, ikke andetsteds specificeret | Affald med TOC indhold > 5% - der skal foreligge en karakteriserende TOC-analyse forinden der kan meddeles løbende deklARATIONER |
| 12 | <i>Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast</i> | Bemærkning |
| 12 01 | <i>Affald fra formning, tildannelse samt fysisk og mekanisk overfladebearbejdning af metal og plast</i> | |
| 12 01 05 | Plastspåner | F.eks. opfej og glasfiberrester, som ikke kan forbrændes |

| | | |
|----------|--|---|
| 12 01 17 | Affald fra sandblæsning, bortset fra 12 01 16 | Sandblæsningssand, hvis rene fraktioner med TOC < 5% så mineralsk affald - der skal foreligge en karakteriserende TOC-analyse forinden der kan meddeles løbende deklARATIONER |
| 12 01 21 | Brugte slibeemner og slibematerialer, bortset fra 12 01 20 | Sliberondeller o. lign. med pap/cabonskiver - der skal foreligge en karakteriserende TOC-analyse forinden der kan meddeles løbende deklARATIONER |
| 12 01 99 | Andet affald, ikke andetsteds specificeret | Affald med TOC indhold > 5% - der skal foreligge en karakteriserende TOC-analyse forinden der kan meddeles løbende deklARATIONER |

| | | |
|--------------|---|---|
| 15 | <i>Emballageaffald, absorptionsmidler, aftøringsklude, filtermaterialer og beskyttelsesdragter, ikke andetsteds specificeret</i> | Bemærkning |
| 15 01 | <i>Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger)</i> | |
| 15 01 05 | Kompositemballage | Affald, som ikke kan forbrændes eller genanvendes |
| 15 02 | <i>Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude og beskyttelsesdragter</i> | |
| 15 02 03 | Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftøringsklude mv., bortset fra 15 02 02 | Affald, som ikke kan forbrændes |

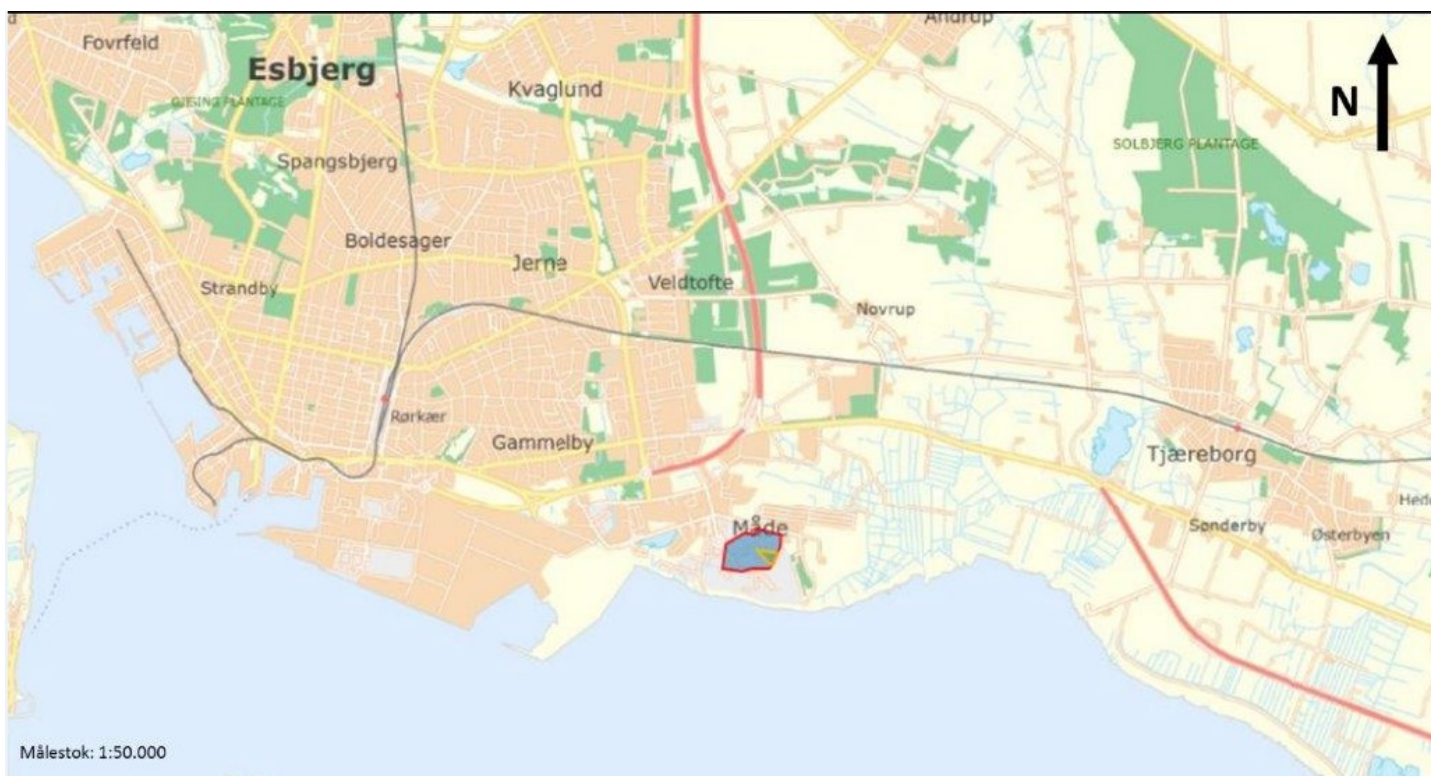
| | | |
|--------------|--|---|
| 16 | <i>Affald ikke specificeret andetsteds i listen</i> | Bemærkning |
| 16 01 | <i>Udtjente køretøjer mv. og affald fra ophugning/vedligeholdelse af køretøjer (med undtagelse af 13, 14, 16 06 og 16 08)</i> | |
| 16 01 03 | Udtjente dæk | Kun dæk med diameter større end 1,4 m |
| 16 01 19 | Plast | PVC-plast fra køretøjer, ikke genanvendeligt Det skal forinden deponering sikres, at affaldet forinden er sorteret efter reglerne i bilskrotbekendtgørelsen. |
| 16 11 | <i>Affald fra foringer og ildfaste materialer</i> | |
| 16 11 02 | Kulstofbaserede foringer og ildfaste materialer fra metallurgiske processer, bortset fra 16 11 01 | F.eks. affald fra skorstene |
| 16 11 06 | Foringer og ildfaste materialer fra ikke -metallurgiske processer, bortset fra 16 11 05 | F.eks. mineraluld, som ikke kan genanvendes |

| | | |
|--------------|---|--|
| 17 | <i>Bygnings- og nedrivningsaffald (herunder opgravet jord fra forurenede grunde)</i> | Bemærkning |
| 17 02 | <i>Træ, glas og plast</i> | |
| 17 02 01 | Træ | Imprægneret træ, creosot behandlet træ skal bortskaffes til forbrænding Deponering af imprægneret træ kan ske under forudsætning af, at anvisningskommunen tillader deponering. |
| 17 02 03 | Plast | F.eks. deponeringsejnet og hård PVC – kun ikke genanvendeligt |
| 17 03 | <i>Bitumenholdige blandinger, kultjære og tjærede produkter</i> | |
| 17 03 02 | Bitumenholdige blandinger, bortset fra 17 03 01 | F.eks. brofræs og tagpap |
| 17 05 | <i>Jord (herunder opgravet jord fra forurenede grunde), sten og klapmaterialer</i> | |
| 17 05 04 | Jord og sten, bortset fra 17 05 03 | F.eks. jord fra forurenede grunde eller jord indeholdende organisk materiale fra f.eks. oprensning af grøfter |
| 17 05 08 | Ballast fra banespor, bortset fra 17 05 07 | |
| 17 06 | <i>Isolationsmateriale og asbestholdige byggematerialer</i> | |
| 17 06 05 | Asbestholdige byggematerialer | F.eks. eternittagplader o. lign. (støvende asbest kan modtages forudsat det er emballeret i plastik, samt at farligheden af asbesten alene skyldes indholdet af asbest) |
| 17 09 | <i>Andet bygnings- og nedrivningsaffald</i> | |
| 17 09 04 | Blandet bygnings- og nedrivningsaffald, bortset fra 17 09 01 - 17 09 03 | F.eks. blandet bygnings- og nedrivningsaffald efter sortering eller affald fra brandtomter samt blandet bygnings- og nedrivningsaffald, hvor indholdet af PCB er mindre end 50 mg/kg |

| 19 | <i>Affald fra affaldsbehandlingsanlæg, spildevandsrensningsanlæg uden for produktionsstedet samt fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug</i> | Bemærkning |
|----------|---|---|
| 19 05 | <i>Affald fra aerob behandling af fast affald</i> | |
| 19 05 01 | Ikke-komposteret fraktion af kommunalt indsamlet affald og lignende affald | F.eks. sigterest, som ikke kan genanvendes |
| 19 05 03 | Kompost, som ikke overholder specifikationerne | |
| 19 08 | <i>Affald fra spildevandsrensningsanlæg, ikke andetsteds specificeret</i> | |
| 19 08 01 | Ristegods | Affald, som ikke kan forbrændes |
| 19 08 02 | Affald fra sandfang | |
| 19 08 05 | Slam fra behandling af byspildevand | |
| 19 08 12 | Slam fra biologisk behandling af industrispildevand, bortset fra 19 08 11 | |
| 19 08 14 | Slam fra anden behandling af industrispildevand, bortset fra 19 08 13 | |
| 19 09 | <i>Affald fra fremstilling af drikkevand eller vand til industrielt brug</i> | |
| 19 09 01 | Fast affald fra primær filtrering eller behandling på rist | |
| 19 10 | <i>Affald fra fragmentering af metalholdigt affald</i> | |
| 19 10 06 | Andre fraktioner, bortset fra 19 10 05 | F.eks. kompositmaterialer |
| 19 12 | <i>Affald fra mekanisk behandling af affald (f.eks. sortering, neddeling, sammenpresning og pelletering), ikke andetsteds specificeret</i> | |
| 19 12 04 | Plast og gummi | Affald, som ikke kan forbrændes eller genanvendes |
| 19 12 12 | Andet affald fra mekanisk behandling af affald, bortset fra 19 12 11 | F.eks. fra produkthandel eller sorteringsanlæg |
| 19 13 | <i>Affald fra rensning af jord og grundvand</i> | |
| 19 13 02 | Fast affald fra rensning af jord, bortset fra 19 13 01 | F.eks. fra soldning af jord |

| 20 | <i>Kommunalt indsamlet affald (husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald), herunder separat indsamlede fraktioner</i> | Bemærkning |
|----------|--|--|
| 20 01 | <i>Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01)</i> | |
| 20 01 38 | Træ, bortset fra 20 01 37 | Imprægneret træ, creosot behandlet træ skal bortskaffes til forbrænding Deponering af imprægneret træ kan ske under forudsætning af, at anvisningskommunen tillader deponering. |
| 20 01 39 | Plast | F.eks. PVC fra husholdninger |
| 20 01 41 | Affald fra skorstensfejning | |
| 20 01 99 | Andre fraktioner, ikke andetsteds specificeret | |
| 20 02 | <i>Have- og parkaffald (inkl. affald fra kirkegårde)</i> | |
| 20 02 03 | Andet ikke-bionedbrydeligt affald | F.eks. sigterest, som ikke kan genanvendes |
| 20 03 | <i>Andet husholdningsaffald og lignende handels-, industri- og institutionsaffald</i> | |
| 20 03 01 | Blandet kommunalt indsamlet affald | F.eks. deponeringsegnet affald fra kommunale genbrugspladser |
| 20 03 03 | Affald fra gadefejning | |
| 20 03 06 | Affald fra rensning af kloakker | F.eks. sand/slam fra vejbrønde og kloakker |
| 20 03 07 | Storskrald | Affald, som ikke kan forbrændes eller genanvendes |
| 20 03 99 | Kommunalt indsamlet affald, ikke andetsteds specificeret | |

Bilag B. Kort over virksomhedens beliggenhed i 1:50.000 / 1:5000

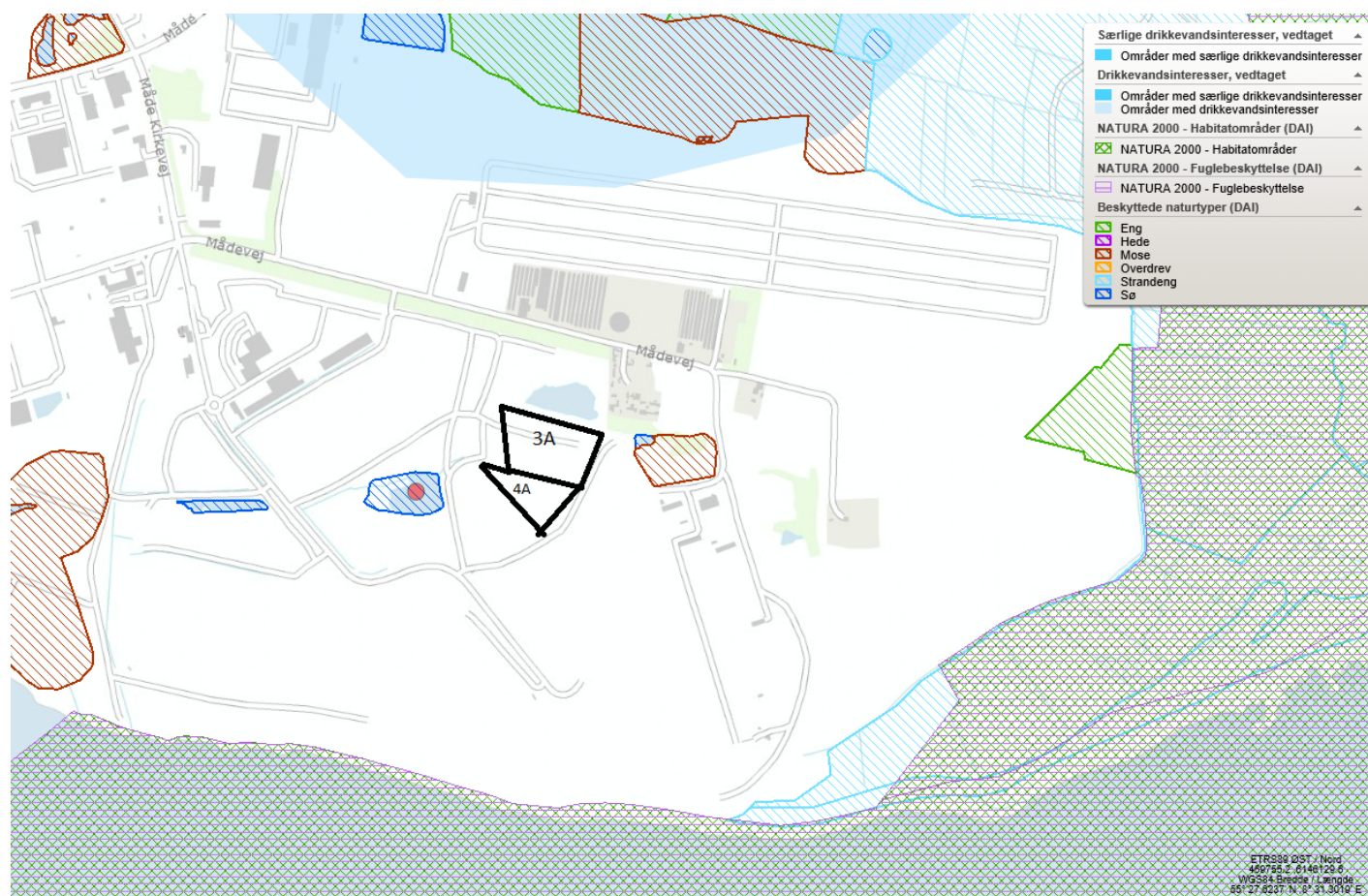


Oversigtstegning med angivelse af naboejendomme

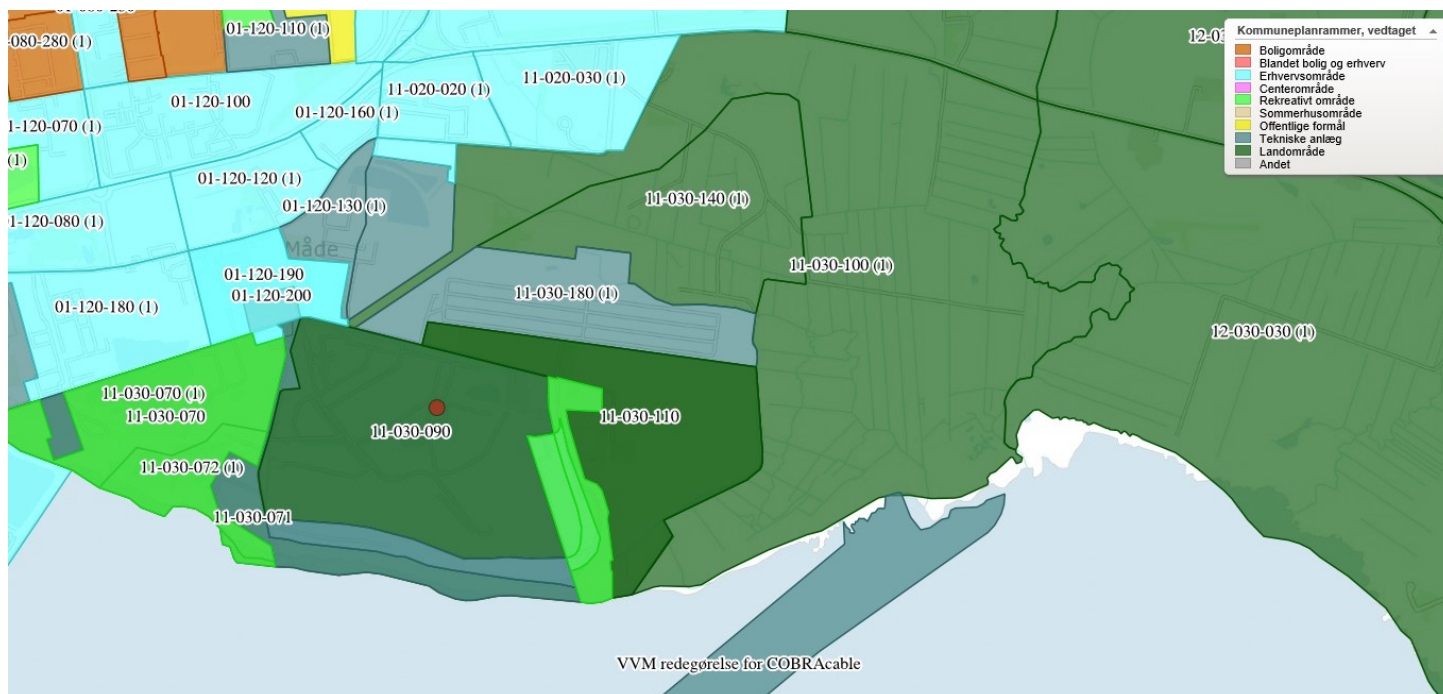


Bemærk at alle angivelser er tilnærmelsesvis placeringer.

Bilag C. Virksomhedens omgivelser (temakort)



Bilag D. Kommuneplanrammer



Bilag E. Lovgrundlag – Referenceliste

Love

Miljøbeskyttelsesloven (MBL):

Lovbekendtgørelse om miljøbeskyttelse, nr. 1218 af 25. november 2019.

Miljøvurderingsloven (MVL):

Lovbekendtgørelse om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), nr. 1225 af 25. oktober 2018.

Bekendtgørelser

Godkendelsesbekendtgørelsen (GBK):

Bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomhed, nr. 1534 af 9. december 2019.

Miljøvurderingsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om samordning af miljøvurderinger og digital selvbetjening m.v. for planer, programmer og konkrete projekter omfattet af lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Bekendtgørelse nr. 913 af 30. august 2019.

Affaldsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om affald, nr. 224 af 8. marts 2019.

Deponeringsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om deponeringsanlæg, nr. 1253 af 21. november 2019.

Olietankbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, nr. 1257 af 27. november 2019.

Spildevandsbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4, nr. 1317 af 4. december 2019.

Habitatbekendtgørelsen:

Bekendtgørelse om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter, nr. 1595 af 6. december 2018.

Bekendtgørelse om udledning af visse forurenende stoffer

Bekendtgørelse om krav til udledning af visse forurenende stoffer til vandløb, søer overgangsvande, kystvande og havområder, nr. 1433 af 21. november 2017.

Vejledninger fra Miljøstyrelsen

Miljøgodkendelsesvejledningen:

<https://miljogodkendelsesvejledningen.dk/>

Støjvejledningen:

Nr. 5/1984, 1996 om ekstern støj fra virksomheder <https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Supplement til støjvejledningen:

Vejledning nr. 14003 af 1. juni 1996 om supplement til vejledning om ekstern støj fra virksomheder.

Spildevandsvejledning

Spildevandsvejledningen til bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/2018/06/978-87-93710-38-2.pdf>

Vejledning om beregning af ekstern støj fra virksomheder

Vejledning nr. 60283 af 31. oktober 1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

Nr. 4/1985, Vejledning om begrænsning af lugtgener fra virksomheder

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1985/87-503-5865-0/pdf/87-503-5865-0.pdf>

Orienteringer, miljøprojekter og arbejdsrapporter fra Miljøstyrelsen

Orientering nr. 6/2008 om forebyggelse af jord -og grundvandsforurening på industri-virksomheder <https://www2.mst.dk/udgiv/publikationer/2008/978-87-7052-899-3/html/default.htm>

Miljøprojekt nr. 1933, maj 2017:

”Nye forureningsstoffer i perkolat fra lossepladser. Teknologiuudviklingsprojekt”.

Andet

Dansk Standard DS/INF 466 ”Membraner til deponeringsanlæg”

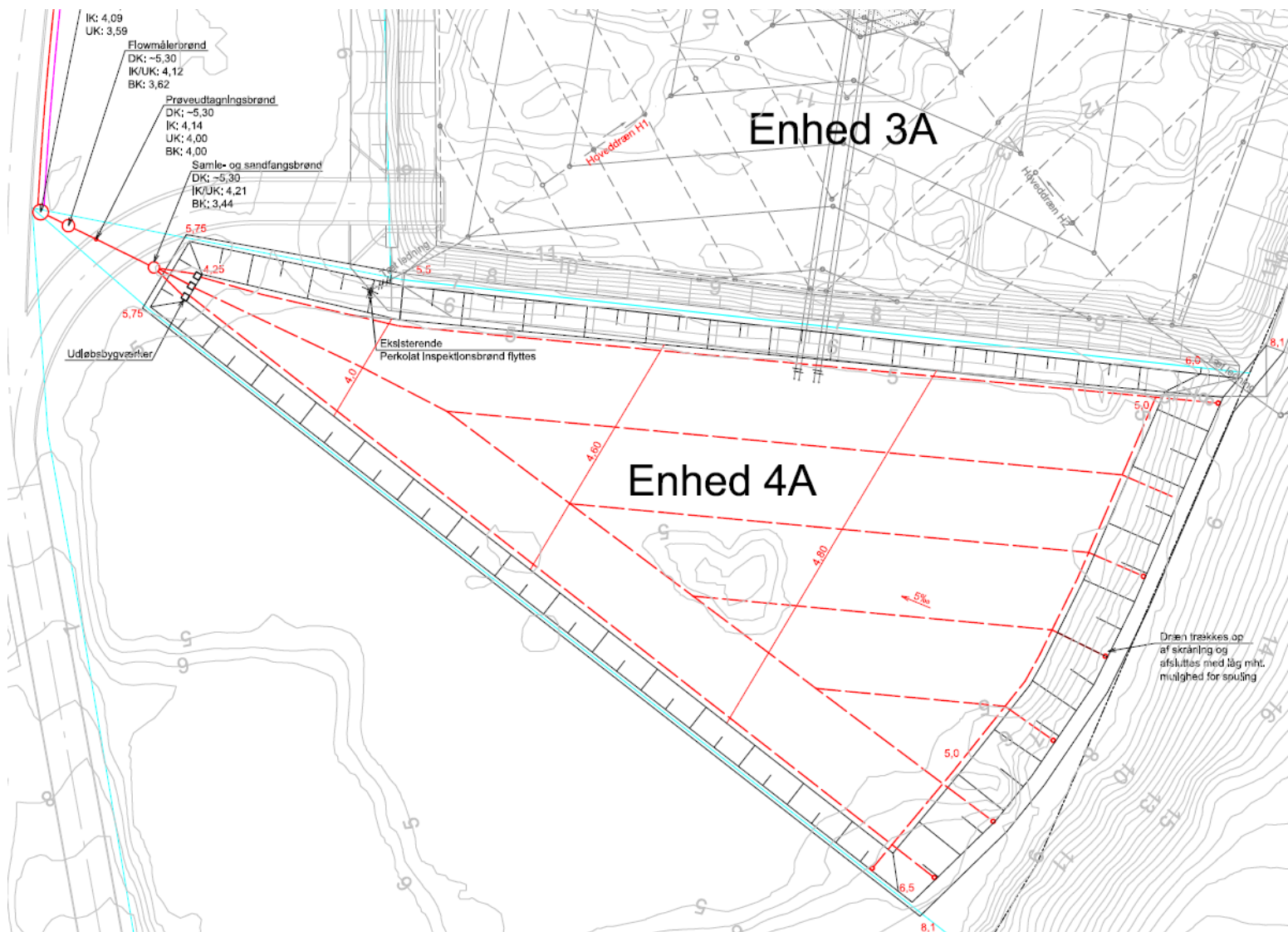
Bilag F. Liste over sagens akter

| Dato | Indhold |
|----------------|---|
| 4. dec. 2012 | ”Måde Deponi – Deponi Syd I/S. Revurdering af miljøgodkendelse vilkår for deponeringsenhed 3.A.1”, Miljøstyrelsen, 4. dec. 2012. |
| 15. jan. 2019 | Mail fra MST til Deponi Syd I/S: Krav til ansøgningsmateriale vedr. MBL§ 33. |
| 16. jan. 2019 | Mail fra Deponi Syd I/S til MST: Supplerende spørgsmål til ansøgningsmateriale. |
| 27. feb. 2019 | Ansøgning om miljøgodkendelse med bilag indsendt via Byg og Miljø fra Deponi Syd I/S. |
| 29. marts 2019 | Deponi Syd I/S fremsender dokumenter, rapporter og tilladelser til MST: Miljøgodkendelse af en udvidelse af Måde Deponeringsanlæg samt påbud om ændrede vilkår i eksisterende miljøgodkendelser”, Ribe Amt, 13. juli 2004. Støjundersøgelse Deponi Syd I/S – Måde Deponi, Rambøll 23. sept. 2011. VVM-redegørelse, Regionplan 2012, Ribe Amt. Tilslutningstilladelse af perkolat fra Enhed 3A og Enhed 4A |
| 29. marts 2019 | Esbjerg Kommunes udtalelse til MST om udvidelsen af Måde Deponi |
| 4. april 2019 | Deponi Syd I/S sender notat om brug af mobil dieseltank på Måde Deponi. |
| 9. aug. 2019 | Deponi Syd I/S besvarer spørgsmål om forudsætninger lagt til grund i støjrapport udarbejdet af Rambøll i 2011 er gældende, når Måde Deponi skal modtage blandet affald fra Grindsted Deponi. |
| 30. sept. 2019 | Deponi Syd I/S belyser forhold om gasdræn, membraner og arsen i perkolat. Sender kort om ledningsoplysninger/gasdræn. |
| 4. nov. 2019 | Deponi Syd I/S svarer på spørgsmål om åbningstider og driftstider. |
| 17. jan. 2020 | MST sender udkast til miljøgodkendelse til Deponi Syd I/S samt udkast til notat om monitoringsboringer ved Måde Deponi. |
| 29. jan. 2020 | Deponi Syd I/S fremsender kommentarer til udkast til miljøgodkendelse samt overordnet handlingsplan for monitorings-boringer. |
| 3. feb. 2020 | MST bekræfter modtagelse af handlingsplan om vurdering af monitoringsboringer. MST er enig i forløbet og bemærker, at styrelsen skal holdes løbende orienteret og inddrages, når det er nødvendigt. |

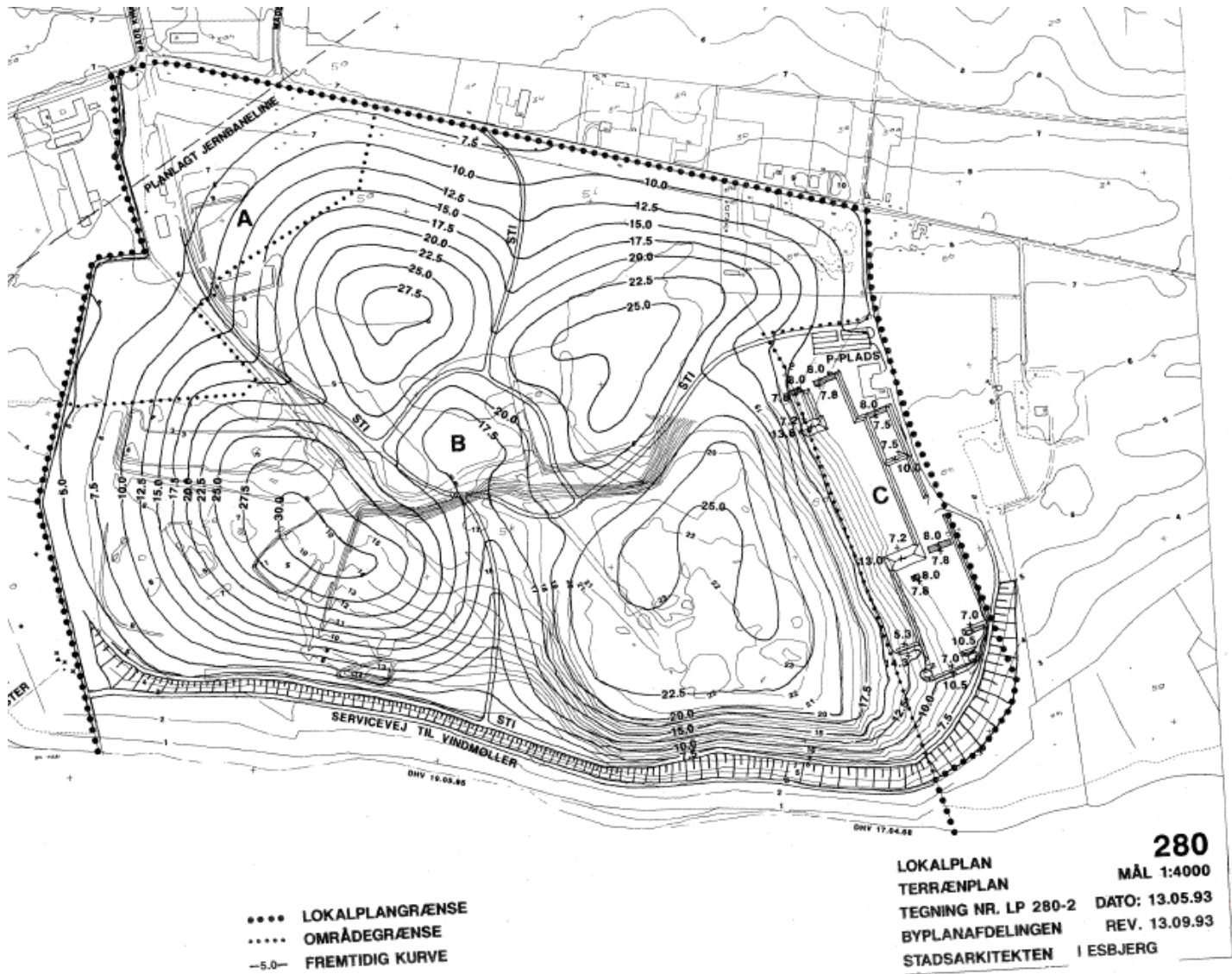
Bilag G. Analyseprogram for perkolat fra enhed 4A

| Analyseparametre | 6 prøver pr. år | 4 prøver pr. år | 2 prøver pr. år | 1 prøve pr. år |
|---|---------------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| pH, - | X | | | |
| COD, mg/l | X | | | |
| BOD-5, mg/l | X | | | |
| Total-N, mg/l | X | | | |
| Ledningsevne, mS/m | X | | | |
| Klorid, mg/l | X | | | |
| NVOC, mg/l | X | | | |
| Fluorid, mg/l | | X | | |
| Sulfat, mg/l | | X | | |
| Sulfid, mg/l | | X | | |
| NH ₃ + NH ₄ ⁺ -N, mg/l | | X | | |
| Total-P, mg/l | | | X | |
| Natrium, mg/l | | | X | |
| Jern (total), mg/l | | | X | |
| Cadmium, µg/l | | | X | |
| Zink, µg/l | | | X | |
| Krom (total), µg/l | | | X | |
| Kobber, µg/l | | | X | |
| Nikkel, µg/l | | | X | |
| Bly, µg/l | | | X | |
| Arsen, µg/l | | | X | |
| GC-FID-screening | | | X | |
| Phenol (GC-ECD), µg/l | | | X | |
| Chlorphenol, µg/l | | | X | |
| Benzen, µg/l | | | | X |
| Toluen, µg/l | | | | X |
| Xylener, µg/l | | | | X |
| PAH (total), µg/l | | | | X |
| Barium, µg/l | | | | X |
| Kviksølv, µg/l | | | | X |
| Molybdæn, µg/l | | | | X |
| Antimon, µg/l | | | | X |
| Selen, µg/l | | | | X |
| GC-FID-screening | | | | X |
| <i>Prøvetagning i måned</i> | <i>2, 4, 6, 8, 10, 11</i> | <i>4, 6, 10, 11</i> | <i>4, 10</i> | <i>10</i> |

Bilag H. Dræn og brønde på enhed 4A



Bilag I. Terrænkoter efter opfyldning jf. lokalplan nr. 280, Esbjerg Kommune



Bilag J. Sikkerhedsstillelse fra regneark af 11-09-2019

1. Grundlag og forudsætninger for enhed 3A, kilen op til enhed 4A og enhed 4 for fastsættelse af sikkerhedsstillelse.

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Grundlag og forudsætninger | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Tilbage til forinden | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Til beregning af sikkerhedsstillelse og grundbeløb | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Generelle informationer og forudsætninger | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Ansøgetype navn: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Indsk. Depositioner Depoitt Syd I/S | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Beskrivelse af generelle forudsætninger mv. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Vægtfraktioner: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Blandet | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Efterbehandlingsperiode: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Blandet | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Mineralisk | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Førløst | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | 0,3% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | Efterbehandlingsperiode: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | Blandet | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | Mineralisk | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Førløst | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | 2.000.000 m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | Årsvar | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | Forudsætninger for enhederne | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 69 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----|---|-------------------|-----------|-----------|-------------------|--|
| 114 | Den procentvise fordeling af sikkerhedstillæsen på affaldskategorier | | | | | |
| 115 | | | | | | |
| 116 | | | | | | |
| 117 | | | | | | |
| 118 | Kr. pr. kategori: | | | | | |
| 119 | Blandet | Inert | Mineralsk | Farligt | I alt | |
| 120 | 3.880.800 | - | - | - | 3.880.800 | |
| 121 | Medlukning | | | | | |
| 122 | Efterbehandling | | | | | |
| 123 | 16.692.656 | - | - | - | 16.692.656 | |
| 124 | I alt | 20.573.456 | | | 20.573.456 | |
| 125 | Den procentvise fordeling | | | | | |
| 126 | Blandet | Inert | Mineralsk | Farligt | I alt | |
| 127 | 100% | 0% | 0% | 0% | 100% | |
| 128 | Medlukning | | | | | |
| 129 | Efterbehandling | | | | | |
| 130 | 100% | 0% | 0% | 0% | 100% | |
| 131 | I alt | 100% | 0% | 0% | 100% | |

2. De anvendte enhedspriser

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|---|---|---------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---|
| 1 | Enhedspriser til Grundlag og forudsætninger, samtlige priser primo 2019. | | | | | | | | | |
| 2 | Estimat baseret på erfaringer (ifra tilsvarende projekter/opgaver) | | | | | | | | | |
| 3 | Bælt | | | | | | | | | |
| 4 | 10% af samlede forventede omkostninger | | | | | | | | | |
| 5 | Oprindeligt sikk enhedsprisindeks dokument | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | Indkludning (slutafdekning) af enkelte enheder | | | | | | | | | |
| 9 | Poster | Underposter | Enhed | Antal | Enhedspris | Enhed 3A | Enhed 4A | Enhed X | Enhed Z | Kommentar |
| 10 | Lenninger/consulentomkostninger | Teknisk tilrettelse af bygning | Kz | 1 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | | | |
| 11 | Lenninger/consulentomkostninger | Juridisk økonomisk rådgivning | Kz | 1 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | | | |
| 12 | Nedrivningsfejlsanalyse af bygninger, udsagnsrapport m.v. | Strøm, maat og kamera | Kz | 1 | 12.000 | 12.000 | 12.000 | | | Estimat baseret på erfaring af el forbindelse m. bygning af lampe |
| 13 | Oprydning (materialeoprydning m.v.) | Fejlsanalyse af afslutning af projektopg. mv. | Kz | 1 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | | | |
| 14 | Oprydning (inkl. bortkørsel af beskadigede aeraer) | | Kz | 1 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 15 | Terrænregulering (voldre m.v.) | | Kz | 1 | 80.000 | 80.000 | 80.000 | | | Terrænregulering mod gamle losseplads (Måde Bakker) er ikke medtaget. |
| 16 | Udsugning af røgspore | | Kz/m ² | 1 | 40 | 40 | 40 | | | Cx 20 kr/m ³ (og dermed også pr. m ² for slutafdekning) for udlægning af renslipet forbindelse m. lampe 3A + 80 kr/m ³ jord indslæbpris. |
| 17 | Udlægning af fjærd og dyrkningslag | | Kz/m ² | 1 | 100 | 100 | 100 | | | |
| 18 | Gennemgang og udbetaling af alle medkludede enheder | | Kz/m ² | 1 | 20 | 20 | 20 | | | |
| 19 | Gennemgang og udbetaling af alle medkludede enheder | | Kz | 1 | 0 | 0 | 0 | | | |
| 20 | Øvrige krav medtaget af miljøgodkendelse | Diverse uforudsette omkostninger | Kz | 1 | 0 | 180.000 | 182.800 | | | Delt af "indkludning af anlæg" |
| 21 | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |
| 24 | Poster | Underposter | Enhed | Antal | Enhedspris | Enhed 3A | Enhed 4A | Enhed X | Enhed Z | Kommentar |
| 25 | Bortst. afløse af pektolat (inkl. evt. transport) | | Kz/m ² / pektolat | 1 | 25,37 | 26 | 26 | | | Priser fra forsyningen 2018 |
| 26 | Bortst. afløse af overflødvand | | Kz/m ² | 0 | 0 | 0 | 0 | | | Ingen. |
| 27 | Pektolat, grundvands- og regnlemmontering | Pektolat prøvevagn og anløser | Kz/dø | 1 | 10.500 | 10.500 | 10.500 | | | Omkostninger til pektolatanalyser enhed 3A, 2018. Bemærk samler pris, grundet forskellige priser pr. pakke (montering/program). |
| 28 | Gasmontering | Overflødvand, prøvevagn og anløser | Kz/dø | 1 | 6.000 | 6.000 | 6.000 | | | Regulering af anløsercylindere, vindinger, afløser, m.v. |
| 29 | | Administration | Kz/m ² / m ² dø | 1 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | | | Dokumentation/registrering / montage / gang pr. år. |
| 30 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | Estimat baseret på TV inspektion af drænelinjer 3A, 2018. Forventer én gang pr. 5 år. |
| 31 | Kontrol med aktive miløbeskyttende systemer (pektolat, gas m.v.) | TV inspektion pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | | | |
| 32 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 33 | | TV inspektion pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 3.000 | 3.000 | 3.000 | | | |
| 34 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 35 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 36 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 37 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 38 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 39 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 40 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 41 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 42 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 43 | | Service pektolatomåler | Kz/dø | 1 | 2.000 | 2.000 | 2.000 | | | |
| 44 | Vedligeholdelse af arealer (begrænsning m.v.) | | Kz/dø | 0,5 | 6.000 | 3.000 | 3.000 | | | Spuling hvert 2. år. Baseret på tidligere spulinger |
| 45 | Stansning af græsplanter | | Kz/dø | 0 | 0 | 0 | 0 | | | Følles udgift |
| 46 | Stansning af græsplanter | | Kz/dø | 0 | 0 | 0 | 0 | | | Følles udgift |
| 47 | Øvrige krav medtaget af miljøgodkendelse | Tsum NØST | Kz/dø | 1 | 10.000 | 10.000 | 10.000 | | | DS budget 2018 |
| 48 | | Diverse uforudsette omkostninger | Kz/dø | 1 | 10.000 | 17.884 | 15.338 | | | |

4. Beregning af sikkerhedsstillelse for enhed 4A

| A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P |
|----|------------------------------------|---|---|---|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Enhed 4A | Blandet affald | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | Tilbage til forsiden | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Enhed 4A | Uden forrentning af opsparret sikkerhedsstillelse | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Forventet sikkerhedsstillelse til: | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | Ne-dlukning (2019-pris) | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Efterbehandling (2019-pris) | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | | I alt | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Beregning af grundbeløb: | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | | Årets indeksregulering pr år | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | | Årets affaldsmængde | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | | Restkapacitet i tons, ultimo | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | Manglende sikkerhedsstillelse, primo | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | Grundbeløb, primo | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | Indeksreguleret grundbeløb | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | | Akkumuleret opsparret sikkerhedsstillelse, ultimo | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | | Realiseret opsparret, ultimo | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | Realiseret akkumuleret opsparret, ultimo | | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | Indeksreguleret grundbeløb i 2019-pris* | | | | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | Enhed 4A | Med forrentning af opsparret sikkerhedsstillelse | | | | | | | | | | | | | |
| 34 | Forventet sikkerhedsstillelse til: | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 | | Ne-dlukning (2019-pris) | | | | | | | | | | | | | |
| 36 | | Efterbehandling (2019-pris) | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | I alt | | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 39 | Beregning af grundbeløb: | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | Årets indeksregulering pr år | | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | Årets affaldsmængde | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | | Restkapacitet, ultimo | | | | | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 44 | | Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris, primo | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | Manglende sikkerhedsstillelse, primo | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | | Grundbeløb, primo | | | | | | | | | | | | | |
| 48 | | Indeksreguleret grundbeløb | | | | | | | | | | | | | |
| 49 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 50 | | Årets opsparede sikkerhedsstillelse, ultimo | | | | | | | | | | | | | |
| 51 | | Akkumuleret opsparret sikkerhedsstillelse ekskl. renter, ultimo | | | | | | | | | | | | | |
| 52 | | Året forrentning 1% | | | | | | | | | | | | | |
| 53 | | Forrentning af opsparing | | | | | | | | | | | | | |
| 54 | | Akkumuleret opsparret sikkerhedsstillelse inkl. renter, ultimo | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 56 | | Indeksreguleret grundbeløb i 2019-pris* | | | | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 59 | | * Forudsætter at den generelle prisudvikling har været som prisudviklingen for det benyttede indeks, dvs for entreprisreguleringsindekset for jordarbejder mv | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | |

Bilag K. Udsnit af Vejledning om overgangsplaner, nr. 5, 2002 side 80-81

6.7.4 Grundbeløb pr. ton deponeret affald

Grundbeløbet er det beløb, der skal opkræves pr. ton affald for at opbygge hele sikkerhedsstillelsen (omkostningerne til såvel nedlukning som efterbehandling). Grundbeløbet skal fastsættes pr. ton af den resterende kapacitet.

Grundbeløbet skal differentieres efter affaldskategori og fastsættes således, at sikkerhedsstillelsen opbygges løbende i takt med, at der deponeres affald på anlægget (jf. § 12, stk. 1). På deponeringsanlægget i eksemplet deponeres kun blandet affald, hvorfor det ikke er nødvendigt at differentiere grundbeløbet. Såfremt der på et deponeringsanlæg deponeres flere forskellige typer af affald, vil det være nødvendigt at beregne sikkerhedsstillelsen og grundbeløbet separat for hver deponeringsenhed med forskelligt affald. Differentieringen skal ses i lyset af, at affaldstypen er bestemmende for omkostningerne til nedlukning og efterbehandling.

Grundbeløbet skal beregnes løbende (årligt) i takt med, at deponeringen finder sted. Beregningen af grundbeløbet forudsætter følgende data:

- Sikkerhedsstillelsen (udtrykt i foregående års pris)
- Årets (forventede) deponerede mængde
- Restkapacitet
- Udviklingen i entreprisereguleringsindekset for det seneste år
- Evt. nominal forrentning af opsparede midler til sikkerhedsstillelse

Grundbeløbet kan kun beregnes for et år, medmindre man foretager antagelser for den årlige deponerede mængde affald samt udviklingen i entreprisereguleringsindekset over en længere årrække. I praksis bør grundbeløbet derfor kun beregnes for et år ad gangen. I beregningseksemplet er grundbeløbet imidlertid beregnet for 4 år (ud fra forudsætninger om affaldsmængde, prisudvikling og forrentning), hvor en enhed er aktiv for at illustrere, hvorledes sikkerhedsstillelsen nås ud fra de årlige indbetalinger.

Beregningen af det årlige grundbeløb kan for år i opdeles i følgende trin:

1. Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris beregnes:

Den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris (S_t) beregnes som forrige års samlede sikkerhedsstillelse (S_{t-1}) ganget med året entreprisereguleringsindeks for jordarbejde (e_t):

2. Den manglende sikkerhedsstillelse ved årets begyndelse beregnes:

Den manglende sikkerhedsstillelse ved årets begyndelse (MS_t) beregnes som den samlede sikkerhedsstillelse i årets pris (S_t) minus forrige års

akkumulerede opsparing inkl. renter (AOS_{i-1}):

3. Pristalsreguleret grundbeløb for året beregnes:

Først beregnes grundbeløbet for året (G) som den manglende sikkerhedsstillelse ved årets begyndelse (MS) divideret med restkapaciteten i enheden/på anlægget ved årets begyndelse (R):

Herefter pristalsreguleres dette grundbeløb med entreprisreguleringsindekset, jf. § 12, stk. 2 i bekendtgørelsen, for at udregne det pristalsregulerede grundbeløb for året (PG):

Hermed er årets pristalsregulerede grundbeløb beregnet. Det er dette beløb, som anlægget skal opspare pr. ton affald i det pågældende år for at sikre, at det der tilstrækkelige midler til nedlukning og efterbehandling. For at kunne beregne grundbeløbet i de følgende år, skal udviklingen i sikkerhedsstillelsen beregnes ved årets udgang.

4. Årets opsparede sikkerhedsstillelse beregnes:

Årets opsparede sikkerhedsstillelse ($\dot{A}OS$) beregnes som årets pristalsregulerede grundbeløb (PG) gange med årets deponerede mængde (M):

5. Årets forrentning af opsparingen (F) beregnes/indhentes fra bank eller lignende

6. Akkumuleret opspareret sikkerhedsstillelse inkl. renter beregnes:

Den akkumulerede opsparede sikkerhedsstillelse inkl. renter (AOS) beregnes som forrige års akkumulerede opsparede sikkerhedsstillelse inkl. renter (AOS_{i-1}) plus årets opsparede sikkerhedsstillelse ($\dot{A}OS$) plus årets forrentning af opsparingen (F):

$$AOS_i = AOS_{i-1} + \dot{A}OS_i + F_i$$

Årets grundbeløb skal beregnes årligt ud fra ovenstående procedure.